

УДК 595.786(477.73)

ОСОБЕННОСТИ СТАЦИАЛЬНОГО РАССЕЛЕНИЯ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) В РЕГИОНАЛЬНОМ ЛАНДШАФТНОМ ПАРКЕ «ГРАНИТНО-СТЕПНОЕ ПОБУЖЬЕ»

З. Ф. Ключко¹, П. Н. Шешурак²

¹ Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина

² Нежинский государственный педагогический университет им. Николая Гоголя,
ул. Кропивянского, 2, Нежин, 16602 Украина

Получено 29 января 2003

Особенности стационального расселения совков (Lepidoptera, Noctuidae) в региональном ландшафтном парке «Гранитно-степное Побужье». Ключко З. Ф., Шешурак П. Н. — В результате обработки многолетних (1989–2001 гг.) сборов совков из северо-западных районов Николаевской обл. впервые приведены данные о расселении 204 видов семейства в различных биотопах регионального ландшафтного парка «Гранитно-степное Побужье» (Николаевская обл., Украина), а именно: пойменный лес, наскальная дубрава, луг, петрофитная степь, пахотные земли. Эврибионты распространены в большинстве изученных природных биотопов, также на пахотных землях, в парках и садах. Они составляют самую большую группу (более 35% видов). Гораздо меньшими по количеству видов являются группы лесных, лугово-степных и степных совков.

Ключевые слова: Lepidoptera, Noctuidae, совки, биотоп, эврибионт, Побужье.

Peculiarities of Station Settling of Noctuid Moth (Lepidoptera, Noctuidae) in the Regional Landscape Park “Granitno-Stepove Pobuzhzhya”. Klyuchko Z. F., Sheshurak P. N. — As a result of treatment of multiyear collection (1989–2001) of noctuid moths from the north-western part of Nikolaev Region the data on settling by 204 species of this family in different biotopes (flood-land forest, rock oak-grove, meadow, stony steppe, arable land) of Regional Landscape Park “Granitno-Stepove Pobuzhzhya” (Mikolaiv Region, Ukrain) are given for the first time. Euribionts are present at majority of studied biotopes and arable land, parks and gardens too. They consist the largest group (more than 35% of species). Much less species of noctuid moths are from forest, meadow-steppe and steppe groups.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, noctuid moth, biotopes, euribiont, Pobuzhzhya.

Введение

Региональный ландшафтный парк «Гранитно-степное Побужье» образован в 1994 г. и занимает площадь в 5034 га в Первомайском, Арбузинском, Доманевском и Вознесенском р-нах, т. е. на северо-западе Николаевской обл. Парк находится на южном краю Украинского кристаллического щита в пределах степных отрогов Подольской и Приднепровской возвышенностей. Рельеф территории относится к долинно-балочному типу. Вдоль р. Южный Буг парк простирается более чем на 70 км, от южной границы г. Первомайска до с. Александровка Вознесенского р-на. Здесь Южный Буг врезается в кристаллический массив, во многих местах выступают граниты, образующие в русле пороги и скалистые берега. Наиболее распространены черноземные почвы, они занимают до 95% территории парка. Прирусловая часть долины р. Южный Буг и острова местами заняты пойменными лесами и лугами, на склонах речных долин и балок сохранились участки петрофитной (каменистой) степи и остатки разнотравно-злаковых и кустарниковых степей. В этих биотопах в каньоне реки, на ее склонах, а также в балках находят благоприятные условия для существования как лесные, так и степные виды совков.

Совки северо-западной части Николаевской обл. оставались неизученными вплоть до последнего десятилетия XX в. В каталог чешуекрылых Бугско-Днепровской степи (Образцов, 1928–1929; Obraztsov, 1935) вошли виды, собранные преимущественно на юге Николаевской, Одесской и в Херсонской областях. Ближайшим к «Гранитно-степному Побужью» были местонахождения в с. Вел. Виска Маловисковского р-на Кировоградской обл. (9 видов) и с. Перелиты Балтского р-на Одесской

обл. (6 видов). По данным «Аннотированного каталога совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины» (Ключко и др., 2001), на территории современного регионального ландшафтного парка «Гранитно-степное Побужье» зарегистрированы 132 вида. Изучение сборов П. Н. Шешурака (август 2001 г.), а также коллекционных материалов позволили дополнить список еще 72 видами.

Материалом для данной работы послужили сборы З. Ф. Ключко в июне—июле 1992 г. в окр. сел Курипчино и Мигея Первомайского р-на, а также сборы И. Г. Плюща (август 1989 г.), С. В. Тарашука (сентябрь 1991 г.), П. Н. Шешурака (май 1990 и 1999 гг., июнь 1993 и 2000 гг., июль и сентябрь 2000 г., август 2001 г.) на территории парка.

Материал и методы

Совок собирали на свет и методом ручного сбора, часть их выведена из гусениц и куколок. Некоторые массовые и обычные виды были определены в их местонахождениях, численность зафиксирована в полевом дневнике. Сборы проводили в пойменном лесу (в частности в Мигейском каньоне), на лугах близ р. Южный Буг, среди прибрежной растительности (тростника и др.), на ослепленных склонах балок, опушках наскальной дубравы, смежных пахотных землях. Всего определены более 960 экз. совок, изготовлено около 200 препаратов гениталий самцов и самок.

Результаты и обсуждение

В региональном ландшафтном парке «Гранитно-степное Побужье» видовой состав совок довольно разнообразен, в настоящее время отмечены 204 вида из 17 подсемейств. В дальнейшем здесь возможны находки некоторых весенних и весенне-летних видов, а также совок других фенологических групп. Имеющиеся материалы позволяют дать предварительный обзор стациального распределения совок в парке.

Самую большую группу (73 вида или почти 35,8%) составляют эврибионты: *Agrotis bigramma* (Esper, [1790]), *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766), *Axyليا putris* (Linnaeus, 1761), *Xestia baja* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *X. triangulum* (Hufnagel, 1766), *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790), *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758), *L. suasa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Hadula trifolii* (Hufnagel, 1766), *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758), *Tholera decimalis* (Poda, 1761), *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830), *Hoplodrina ambigua* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766), *A. lateritia* (Hufnagel, 1766), *A. oblonga* (Haworth, 1809), *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850), *Schinia scutosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Heliothis virespila* (Hufnagel, 1766), *H. maritima* de Graslin, 1855, *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763), *Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758), *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766), *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758), *Tyta luctuosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) и др. Большинство эврибионтов характеризуются широкой кормовой специализацией гусениц, многие известны как вредители различных сельскохозяйственных культур (например, *Agrotis segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *A. exclamationis* (Linnaeus, 1758), *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758), *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758), *Auto-grapha gamma* (Linnaeus, 1758); некоторые живут за счет рудеральной растительности, нередко размножаются в массовом количестве. В Украине (в частности, в региональном ландшафтном парке «Гранитно-степное Побужье») они обитают в большинстве изученных природных и антропогенных биотопов.

Леса занимают около 1,2% территории Николаевской обл. В пойменном лесу преобладают такие породы, как тополь белый (*Populus alba* L.), ольха клейкая (*Alnus glutinosa* L.), ива ломкая (*Salix fragilis* L.). Группа лесных совок в парке немногочисленна: *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758), *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767), *C. elocata* (Esper, [1787]), *C. puerpera* (Giorna, 1791), *C. promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *C. electa* (Vieweg, 1790), *Colobochyla salicalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Earias clorana* (Linnaeus, 1761), *E. vernana* (Fabricius, 1787), *Acronicta cuspis* (Hübner, [1813]), *Ipimorpha subtusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Xanthia ocellaris* (Borkhausen, 1792), *X. sulphurago* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766), *A. lota* (Clerck, 1759), *Parastichtis ypsilon* ([Denis

& Schiffermüller], 1775), *Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904) и др. В пойменном лесу найдены 22 вида, которые относятся к редким в украинских степях. Гусеницы многих из названных совок питаются листьями ив, тополей, реже — ольхи.

В древесно-кустарниковом редколесье наскальных дубрав встречаются дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), берест (*Ulmus caprinifolia* Rupp. ex G. Suckow), липа (*Tilia cordata* Mill.), ясень (*Fraxinus excelsior* L.), яблоня ранняя (*Malus praecox* (Pall.) Borkh.), груша (*Pyrus communis* L.) и т. п. Здесь обнаружены: *Pseudoips prasinanus* (Linnaeus, 1758), *Craniophora ligustri* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Mesogona acetosellae* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Enargia paleacea* (Esper, [1788]), *Aethmia centrago* (Haworth, 1809), *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766), *P. nebulosa* (Hufnagel, 1766), потребители листьев терна, сливы и некоторых других розоцветных: *Catocala hymenaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *C. fulminea* (Scopoli, 1763) и др., все довольно редкие. В дубово-скупиевых лесах обычен *Eutelia adalatrix* (Hübner, [1813]).

На опушках и полянах лесов, иногда в парках и зарослях кустарников обитают немногочисленные *Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794), *Polypogon strigilata* (Linnaeus, 1758), *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767), *C. fraxini* (Linnaeus, 1758), *Minucia lunaris* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758), *A. berbera* Rungs, 1949, *Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758), *Dryobotodes eremita* (Fabricius, 1775) и т. п. (17 видов). Здесь же изредка можно встретить бабочек *Laspeyria flexula* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803]), чьи гусеницы питаются лишайниками, покрывающими кору деревьев и кустарников. Всего к лесной группе относятся 59 видов совок (28,9%), большинство их характеризуется низкой численностью.

Пойменные луга занимают незначительные площади и к тому же постоянно подвергаются значительному антропогенному воздействию. На прибрежной и водной растительности (тростнике, маннике, аире, рогозе, касатике и т. п.) развиваются гусеницы 7 видов (3,4%). Внутри стеблей и корней тростника (*Phragmites communis* Trin.) живут гусеницы совок *Rhizedra lutosa* (Hübner, [1803]), *Leucania obsoleta* (Hübner, [1803]), *Mythimna straminea* (Treitschke, 1825), в стеблях рогоза (*Typha* L.), камыша (*Scirpus* L.) и других водных растений питаются *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784), *Archanara sparganii* (Esper, [1790]), в стеблях касатика (*Iris* L.), манника (*Glyceria* R. Br.), аира (*Acorus* L.) — *Celaena leucostigma* (Hübner, [1808]). На рогозе, маннике, тростнике, ирисе, осоке (*Carex* L.) и некоторых других растениях питаются гусеницы *Simyra albovenosa* (Goeze, 1781).

На покрытых травянистой растительностью склонах оврагов в июле–августе встречаются мелкие бабочки *Schinia cardui* (Hübner, 1790). Луга и опушки предпочитают 14 видов совок (6,9%) и среди них *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759), *Chloantha hyperici* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Elaphria venustula* (Hübner, 1790), *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792), *Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766), *Conisania luteago* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766), *Cucullia fraudatrix* Eversmann, 1837, *C. umbratica* (Linnaeus, 1758), *Shargacucullia thapsiphaga* Treitschke, 1826. Три последних вида принадлежат скорее к лугово-степной, переходной группе степных совок.

Небольшие по площади участки петрофитной (каменистой) степи сохранились на склонах речных долин и балок, их рельеф напоминает таковой в заповеднике «Каменные могилы», однако степная растительность подверглась длительному антропогенному воздействию (например, степной участок в окр. с. Курпичино продолжительное время использовали как пастбище). Вероятно, вследствие этого группа степных совок немногочисленна — она включает в себя лишь 26 видов (12,7%), в том числе *Acontia titania* (Esper, [1798]), *Cucullia scopariae* Dorfmeister, 1853, *C. campanulae* Freyer, [1831], *C. tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

ler], 1775), *C. artemisiae* (Hufnagel, 1766), *Gortyna cervago* Eversmann, 1844, *Gonospileia triquetra* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787), *Lacanobia blenna* (Hübner, [1824]), *Hadena syriaca podolica* (Kremky, 1937) и др. Типовая местность последнего подвида находится в Среднем Приднестровье (остепненные склоны оврагов в Борщевском и Залещицком р-нах Тернопольской обл.). Характерным обитателем петрофитного варианта степи является *Cryphia orthogramma* Boursin, 1954, как и упомянутый выше подвид, описанный по материалам, собранным в тех же приднестровских оврагах.

При сравнении видового состава и особенностей стациального расселения совок в условиях регионального ландшафтного парка «Гранитно-степное Побужье» и в заповеднике «Каменные могилы» можно сделать следующие выводы:

1. Видовой состав совок заповедника «Каменные могилы» несколько богаче чем таковой в парке «Гранитно-степное Побужье» (230 против 204 видов), что следует объяснить наличием заповедного режима и лучшей изученностью лепидоптерофауны заповедника. В парке «Гранитно-степное Побужье» обнаружены 72 вида совок, не зарегистрированных в заповеднике «Каменные могилы» (Ключко, 1995; Бидзиля и др., 2001; Ключко и др., 2001; Шешурак и др., 2001). Коэффициент общности фаун обеих территорий достигает 50% (по формуле Жаккара).

2. В парке «Гранитно-степное Побужье» и заповеднике «Каменные могилы» развит петрофитный вариант разнотравно-типчакково-ковыльной степи, однако группы степных и лугово-степных совок гораздо многочисленнее в «Каменных могилах». Так, род *Cucullia* Schrank, 1802 представлен в Побужье 8 видами против 18 в «Каменных могилах», род *Hadena* Schrank, 1802 — 3 видами против 8 соответственно.

3. Группа лесных видов оказалась богаче в «Гранитно-степном Побужье» по сравнению с «Каменными могилами», что объясняется отсутствием в последних лесных биотопов. Так, род *Xanthia* Ochsenheimer, 1816 в Побужье представлен 5 видами против 3 в «Каменных могилах». Род *Catocala* Schrank, 1802 представлен 9 видами совок на обеих территориях, однако общих видов только 4 (Ключко, 1995; Бидзиля и др., 2001; Ключко и др., 2001; Шешурак и др., 2001).

4. Группы эврибионтов и лугово-степных совок, а также обитателей прибрежной растительности сходны по видовому составу в исследованных ландшафтном парке и заповеднике.

Авторы выражают глубокую признательность И. Г. Плющу и С. В. Тарашуку за предоставленный материал.

Бидзиля А. В., Будашкин Ю. И., Жаков А. В. и др. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Каменные могилы» и ее таксономическая структура // Сб. науч. тр., посвящ. 85-лет. Карадагской науч. станции. — Симферополь: Сонат, 2001. — С. 72–107.

Ключко З. Ф. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) заповедника «Каменные могилы» // Изв. Харьк. энто-мол. об-ва. — 1995. — 3, вып. 1–2. — С. 7–13.

Ключко З. Ф., Плющ И. Г., Шешурак П. Н. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины. — Киев: Ин-т зоологии НАН Украины, 2001. — 884 с.

Образцов М. С. Лепидоптерофауна Побужько-Дніпряньського степу // Зап. Миколаївськ. ін-ту народної освіти. — Миколаїв, 1928–1929. — Т. 2. — С. 81–98.

Шешурак П. Н., Вобленко А. С., Апанович О. Г. Охраняемые насекомые регионального ландшафтного парка «Гранитно-степное Побужье» // Вестн. зоологии. — 2001. — 35, № 2. — С. 60.

Obraztsov N. S. Contribution la Faune lepidopterologique de la Steppe Bud-Dnjepr (Ukraine) // Lambillionea, Revue Mensuelle Belge d'Entomologie Bruxelles. — 1935. — N 11. — S. 223–229.