



## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595/7 (470.67)+591

### РОЛЬ ПОДГРЫЗАЮЩИХ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE, NOCTUINAE) ПРИБРЕЖНЫХ И ОСТРОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ СРЕДНЕГО КАСПИЯ, И ВИДЫ, ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В СПИСОК РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2013. Абдурахманов А.Г.

Дагестанский государственный университет

В статье приводится список подгрызающих совок (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae), которые являются вредителями сельского хозяйства. Они в свою очередь делятся на две группы: виды, повреждающие огородно-бахчевые (овощные) и технические (табак) растения, и виды, которые являются вредителями зерновых культур. В конце приводится список редких и исчезающих видов подгрызающих совок, а так же новый для России вид.

In this article there is a list of noctuid moths (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE, NOCTUINAE) harmful for agriculture. These species can be divided into two groups: the first group that is harmful for melons (vegetable) and technical (tobacco) plants, and the second group harmful for grain plants. There is a list of rare and disappearing species of noctuid moths as well as a new species of noctuid moth for Russia at the end of the article.

**Ключевые слова:** совки, вредители, остров.

**Key words:** noctuid moths, pest, harmful, island

По образу жизни и особенностям питания гусениц совок делят на две основные группы: подгрызающие (или почвообитающие) и листогрызущие (или наземные). Бабочки подгрызающих совок летают в вечернее и ночное время. Гусеницы совок этой группы тоже питаются преимущественно в темноте. Они перегрызают стебли всходов и молодых растений, повреждают листья и почки растений, в том числе и древесно-кустарниковых, при этом следует указать, что всходы не столько непосредственно съедаются гусеницами, сколько гибнут от повреждений впоследствии; даже частично подгрызанный всход в дальнейшем погибает.

По результатам выявления кормовых растений совок и с учетом литературных сведений комплекс вредных видов совок нами разделен на 2 трофические группы:

**I группа - совки, повреждающие огородно-бахчевые (овощные) и технические (табак) растения.** Из этой группы наибольшее хозяйственное значение имеют: *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758), *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758), *A. segetum* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766), *A. vestigialis* (Hufnagel, 1766), *Agrotis bigramma* (Esper, 1790), *Actebia praecox* (Linnaeus, 1758), *Euxoa aquilina* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *Euxoa conspicua* (Hübner, 1803), *E. cos* (Hübner, 1824), *Euxoa distinguenda* (Lederer, 1857) и др.

Совки-вредители огородно-бахчевых культур наиболее многочисленны. Формирование столь богатого состава вредных совок на этих культурах обусловлено тем, что большинство их, будучи многоядными способны питаться также различными огородно-бахчевыми культурами, а некоторые из них биологически связаны с определенными видами овощей.

**II группа - совки-вредители зерновых культур.** Среди них также выделяют многоядных и специализированных видов, питающиеся вегетативными и генеративными органами растений.

К вредителям зерновых культур, в частности кукурузы, можно отнести таких видов как: *X. c-nigrum* (Linnaeus, 1758), *Peridroma saucia* (Hübner, 1808), *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758), *A. segetum* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766), *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *Euxoa conspicua* (Hübner, 1803), *E. distinguenda* (Lederer, 1857), *E. glabella* (Wagner, 1930) и др.

Литературные данные и результаты наших исследований позволяют выделить среди вредных совок, в зависимости от их хозяйственного значения, первостепенных, второстепенных и потенциальных вредителей растений.

Таким образом, изучение комплекса совок, вредящих сельскохозяйственным растениям, их биологических и экологических особенностей и разработка биологических основ мероприятий по борьбе с ними при-



обретает особо важное значение. Из числа зарегистрированных в районе исследования подгрызающих совок в таблице 1 приводятся данные о повреждаемой ими растительности и степени вреда. В графе «Степень вреда» одной звездочкой (\*) отмечены виды, которые в литературных данных приводятся как опасные вредители, но в условиях района исследования не вредоносы; в природе встречаются в незначительном количестве и только изредка отмечаются на культурных растениях. При благоприятных для их размножения условиях они могут стать вредителями и в данной местности, в связи с чем они требуют серьезного внимания. Их можно отнести к потенциальным вредителям, отмеченным двумя звездочками (\*\*), хотя встречаются ежегодно, но вредят обычно незначительно, однако, при массовом появлении могут причинить значительный ущерб; являются второстепенными вредителями. Постоянными и массовыми вредителями, имеющими хозяйственное значение, обозначены тремя звездочками (\*\*\*).

Приводимые в таблице 1 виды в зависимости от условий местообитания и сезонных изменений климата в большем или меньшем количестве ежегодно встречаются почти во всех биотопах, причем в одни годы местами превалирует один вид, а в иные - другой. Они отличаются между собой не только по характеру распространения, но также и по составу повреждаемых ими культур и степени вреда.

Таблица 1

Отслеженный видовой состав совок - вредителей различных культур

Наименование вида	Повреждаемая растительность								
	Степень вредоносности	Зерновые	Бобовые	Огородно-бахчевые овощи	Кормовые	Плодово-ягодные	Виноградники	Садовые раст.	Декоративные и лесные
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	***			+	+	+	+	+	+
<i>N. comes</i> (Hübner, 1813)	*						+	+	+
<i>N. orbona</i> (Hufnagel, 1766)	***			+			+		
<i>N. fimbriata</i> (Schreber, 1759)	***						+		+
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	***	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>X. baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	*	+		+	+	+		+	
<i>Spaelotis ravidia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	*	+	+	+					
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	*		+	+	+				
<i>Euxoa conspicua</i> (Hübner, 1803)	*	+	+	+	+		+	+	
<i>E. nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	**	+		+					
<i>E. tritici</i> (Linnaeus, 1761)	*	+	+	+	+		+		
<i>E. distinguenda</i> (Lederer, 1857)	*	+			+				
<i>E. aquilina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	*	+	+	+	+		+		+
<i>Actebia fugax</i> (Treitschke, 1825)	**	+							
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	***		+	+	+				+
<i>A. exclamatoris</i> (Linnaeus, 1758)	***	+		+	+				+
<i>A. segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	***	+		+	+	+	+	+	+
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	*	+	+	+	+	+	+	+	

Редкие виды совок района исследования.

Каждый биологический вид - уникальное произведение природы, результат длительной эволюции. Потеря его невозполнима. Это неизбежно приводит к нарушению экологического равновесия, утрате возможности использования в будущем его полезных свойств. Практически каждый вид растений и животных представляет потенциальную ценность для человека (будь он бесполезным или даже вредным).

Для сохранения численности и видового разнообразия редких сокращающихся в численности видов чешуекрылых, в частности совок, необходимо предпринять меры по их охране - запрет отлова бабочек, учет допустимых рекреационных нагрузок, не допускать перевыпас скота, регламентация применения ядохимика-



тов, вырубки лесов, пропаганда по охране видов, т.е. создание микрозаповедников для насекомых.

На основании того, что виды встречаются редко, а некоторые, впервые обнаружены в районе исследования нами рекомендовано занести, в число редких и сокращающихся в численности подгрызающих совок следующих представителей: *Ochropleura flavina* (Herrich & Schaffer, 1852), *Rhyacia arenacea* Hampson, 1926, *Xestia trifida* (Fischer v. Waldheim, 1820), *X. xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Euxoa cos* (Hübner, 1824), *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761), *Dichagyris squalorum* (Eversmann, 1856), *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766), а так же вид, отмеченный нами на острове Чечень Северо-Западного Каспия - *Tarachebia hueberi* (Erschoff, 1874), который является новым видом для России.

УДК 595/7+581.5 (262.81)

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ФАУНЫ ПОДГРЫЗАЮЩИХ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOSTUIDAE, NOSTUINAE) ПРИБРЕЖНЫХ И ОСТРОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАСПИЯ

© 2013. Абдурахманов А.Г.

Дагестанский государственный университет

В статье приводится список экологических групп фауны совок (Lepidoptera, Noctuidae). Выделение экологических групп совок проводилось на основе обобщения литературных данных об экологической приуроченности и пищевой специализации большинства видов.

In the article there is a list of ecological groups of the noctuid moths' fauna (Lepidoptera, Noctuidae). Ecological groups of noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) are classified on basis of review of literary data about their ecological attachment and food specialization of the majority of the species.

**Ключевые слова:** совки, ксерофилы, мезофилы, эврибионты, гемиксерофилы.

**Key words:** noctuid moths, xerophyte, mesophyll

Большинство видов совок связано с определенными растительными ассоциациями. Некоторые из них хорошо приспособлены к влажным лесам или к ксерофильным условиям степей. В конечном счете, совокупность особенностей организмов тех или иных видов проявляется в их экологической приуроченности, у одних очень строгой, у других же более пластичной.

В связи с отсутствием или крайней скудностью данных по биологии и кормовым растениям многих видов, выяснение приуроченности их к тем или иным растительным ассоциациям и экологическим группам затрудняется. В таких случаях бабочек мы относили к тем биотопам и экологическим условиям, где они были собраны во все периоды исследования.

Поэтому выделение экологических групп совок проводилось на основе обобщения литературных данных об экологической приуроченности и пищевой специализации большинства видов, преимущественно по работам: Золотаренко (1970), Мержеевской (1976), Ключко (1978), Алиева (1969), Гохелашвили (1956), Кожанчикова (1935, 1950), Полтавского (1985, 2010), а также на основе собственных наблюдений автора в ходе исследования.

По экологической приуроченности подгрызающих совок региона можно отнести к 5 группам: ксерофильным, мезофильным, гемиксерофильным, эврибионтным, гигрофильным и псаммофильным.

**Мезофилы:** сюда относятся обитатели разнотравных лугов, фруктовых садов, виноградников, огородов и полевых культур, посевов кормовых трав. В этой группе следующие яркие представители: *Euxoa heringi* (Staudinger, 1877), *E. nigricans* (Linnaeus, 1761), *E. obelisca* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Agrotis cinerea* (Denis & Schiffermüller, 1775), *A. clavis* (Hufnagel, 1766), *Diarsia mediotincta* (Kozh, 1926), *Rhyacia nyctimerides* (O. Bang-Haas, 1922), *Chersotis alpestris* (Boisduval, 1837), *Ch. rectangula* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Standfusiana lucerneae* (Linnaeus, 1758), *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759), *N. interposita* (Hübner, 1790), *N. janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775), *N. janthe* (Borkhausen, 1792), *Epilecta linogrisea* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775), *X. stigmatica* (Hübner, 1813), *X. xanthographa* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761).

**Ксерофилы:** в основном, это потребители травянистой растительности, характерные обитатели прогретым солнцем степей и полупустынь. Представители: *Peridroma saucia* (Hübner, 1808), *Dichagyris achta-*



*lensis* (I.Kozhantshikov, 1929), *D. amoena* (Staudinger, 1892), *D. caucasica* (Staudinger, 1877), *D. eremicola* (Standfuss, 1888), *D. euretteocles* (Boursin, 1940), *D. flavina* (Herrich-Schaffer, 1852), *D. forficula* (Eversmann, 1851), *D. himalayensis* (Turati, 1933), *D. orientis* (Alpheraky, 1882), *D. petersi* (Christoph, 1887), *D. squalidior* (Staudinger, 1901), *D. squalorum* (Eversmann, 1856), *D. valesiaca* (Boisduval, 1837), *Euxoa anatolica* (Draudt, 1936), *E. cos* (Hübner, 1824), *E. deserta* (Staudinger, 1870), *E. fallax* (Eversmann, 1854), *E. mustelina* (Christoph, 1877), *E. segnilis* (Duponchel, 1836), *Agrotis bigramma* (Esper, 1790), *A. crassa* (Hübner, 1803), *A. desertorum* (Boisduval, 1840), *A. spinifera* (Hübner, 1808) и др.

**Гемиксерофильные** виды являются экологически близкими к вышеуказанной группе, распространенный в слабо увлажненных открытых солнечных местах, культурных полях, на лугово-степном разнотравье. Часть видов этого комплекса питается эфемерными растениями, некоторые другие - многолетними травами, а третьи - кустарниками. Многие из них вредят. Представители: *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *A. multifida* (Lederer, 1870), *A. praecox* (Linnaeus, 1758), *Dichagyris flammata* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *D. forcipula* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *D. melanura* (Kollar, 1846), *D. signifera* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *D. stellans* (Corti & Draudt, 1933), *D. terminicincta* (Corti, 1933), *Euxoa aquilina* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *E. basigramma* (Staudinger, 1870), *E. distinguenda* (Lederer, 1857), *E. glabella* (Wagner, 1930), *E. nigrofusca* (Esper, 1788), *E. temera* (Hübner, 1808), *E. tritici* (Linnaeus, 1761), *Agrotis obesa* (Boisduval, 1829) и др.

К **эврибионтной** группе отнесены, как правило, полифаги с высокой степенью экологической валентности, встречающиеся во всех биотопах. Все они многоядны и являются опасными вредителями. Представители: *Euxoa conspicua* (Hübner, [1824]), *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758), *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766), *A. segetum* (Denis & Schifferrmüller, 1775), *Axylia putris* (Linnaeus, 1761), *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758).

Таким образом, по экологической приуроченности, подгрызающие совки, зарегистрированные на исследуемой территории, представлены 4 основными группами. Подавляющее большинство совков представлено мезофилами, затем следуют ксерофилы и экологически близкие к ним гемиксерофилы, незначительное количество составляют эврибионты.

По широте трофического спектра почти во всех экологических группах преобладают полифаги и составляют основное ядро всей фауны.

### Библиографический список

1. С. В. Алиев. Биологические и экологические особенности некоторых совков Азербайджана // Материалы сессии Закавказского Совета по координации научно-исследовательских работ по защите растений. Баку. 1969а -С. 326-328.
2. С. В. Алиев. Совки Малого Кавказа // Труды XIII Международного энтомологического конгресса, т. 1. -Ленинград: Изд. «Наука», 1969б -С. 103.
3. Р. Гохелашвили. К вопросу изучения биоэкологии совков вредных для плодовых культур // Труды опытно-станц. плод. водства АН Грузинской ССР, 1956, т. 4.
4. Г.С. Золотаренко Подгрызающие совки Западной Сибири (Lepidoptera, Agrotinae). - Новосибирск: изд-во "Наука" 1970 -С.436.
5. З.Ф. Ключко Совки квадрифиноидного комплекса // Фауна Украины, т. 16. Вып. 6. -Киев: Наукова думка, 1978. -С.414
6. И. В. Кожанчиков Историческо-экологический анализ ареалов вредных видов подгрызающих совков, в связи с их филогенией // Защита растений, № 1, Л., 1935. -С. 23-40.
7. И. В. Кожанчиков К экологии и географическому распространению *Tapinostolaelymi* Tr. (Lepidoptera, Noctuidae) // Труды зоологического ин-та АН СССР, т.21, 1950. - С. 292-300.
8. О. И. Мерзеевская Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии // Каталог.- Минск: Наука и техника, 1976. -С.128 с.
9. А.Н.Полтавский Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Кабардино-Балкарской АССР. / А.Н. Полтавский, В.А. Барсов // Энтомологическое обозрение, т. 64, вып. 2, 1985г. С. 325-335.
10. Полтавский А. Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий Юга России/ А. Полтавский, А. Матов, В. Щуров, К. Артохин. Том. I. Ростов-на Дону, 2010. -С.283
11. Полтавский А. Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий Юга России / А. Полтавский, А. Матов, В. Щуров, К. Артохин. Том. II. Ростов-на Дону, 2010. -С.332

### Bibliography

1. Aliev S.V. Biological and ecological peculiarities of some noctuid moths of Azerbaijan // Materials of Transcaucasian Council of Coordination of Scientific Researches about Plant Protection. Baki. 1969a – P. 326-328.
2. Aliev S.V. Noctuid moths of Caucasus // Proceedings of The XIII International entomological Congress, V.1. – Leningrad: Science, 1969b – P. 103.



3. Gokhelashev R. On research of bioecology of noctuid moths harmful for fruitage cultures // Proceedings of Research Fruit Growing Station of AS of Georgian SSR, 1956, V.4.
4. Zolotarenc G.S. Noctuid moths (Lepidoptera, Agrotinae) of Western Siberia. Novosibirsk: Science 1970 – P. 436.
5. Kluchko Z.F. Noctuid moths // Ukraine Fauna, V.16.Ed.6. Kiev: Naukova Dumka, 1978. – P. 414.
6. Kozhanchikov I.V. Historical-ecological analyze of areals of harmful species of noctuid moths in connection of their phylogeny // Protection of Plants, 1, L., 1935. – P 23-40.
7. Kozhanchikov I.V. On ecological and geographical distribution of Tapinostolaelymi Tr. (Lepidoptera, Noctuidae) // Proceedings of Zoological Institute AS SSSR, V.21, 1950. – P. 292-300.
8. Merzheevska O.I. Lepidoptera of Belorussia // Catalog. Minsk: Nauka i Tekhnika, 1976. – P. 128.
9. Poltavskii, A.N. Noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of Kabardino-Balkarian ASSR / Poltavskii A.N., Barsov V.A. Entomological review, V.64, Ed.2, 1985. P. 325-335.
10. Poltavskii A.N. Annotated catalog of the noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of the Northern Caucasus and adjacent territories of the South of Russia / A.U. Matov, V.I. Shurov, K.S. Artokhin - Rostov-on-don, 2nd ed., 2010. - V. 1. – 284 p.
11. Poltavskii A.N. Annotated catalog of the noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of the Northern Caucasus and adjacent territories of the South of Russia / A.U. Matov, V.I. Shurov, K.S. Artokhin - Rostov-on-don, 2nd ed., 2010. - V. 1. – 332 p.

УДК 595/7 (262.81)

## ПОДГРЫЗАЮЩИЕ СОВКИ (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE, NOCTUINAE) ОСТРОВОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАСПИЯ

© 2013. **Абдурахманов А.Г.**

Дагестанский государственный университет

В статье дается краткое содержание подгрызающих совков подсемейства Noctuinae. Приводится видовой состав и характеристика каждого вида из данного подсемейства, выявленных нашими сборами и сборами наших коллег в комплексных исследованиях по изучению биологического разнообразия.

This article is devoted to the short review of noctuid moths (NOCTUINAE). There is a species staff presented here as well as characteristics of each species of this subfamily, that were found out both in our and our colleagues collections of complex researches of biological diversity.

**Ключевые слова:** подгрызающие совки, прибрежные экосистемы, островная фауна.

**Key words:** noctuid moths, coastal ecosystems, island fauna

В настоящее время нашими сборами, и сборами наших коллег в комплексных исследованиях по изучению биологического разнообразия прибрежных и островных экосистем Северо-Западного Каспия (2003-2012) выявлено 492 вида совков (Lepidoptera, Noctuidae), относящихся к 194 родам и 29 подсемействам, а островная фауна данной группы включает 92 вида совков, из которых подсемейство Noctuinae представлено 16 видами из 10 родов (табл. 1).

Таблица 1

Видовой состав и географическое распространение совков  
островов Северо-Западного Каспия

№	Наименование вида	Острова	
		Тюлений	Чечень
1.	Actebia fugax (Treitscke, 1825)	+	+
2.	Dichagyris flammata (Denis & Schiff, 1775)	+	+
3.	Dichagyris orientis (Alpheraky, 1882)		+
4.	Euxoa conspicua (Hübner, 1824)	+	+