

УДК 595.786:591.5+501.9

ЭКОЛОГО–ФАУНИСТИЧЕСКАЯ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВОК ОСТРОВА НОРДОВЫЙ СЕВЕРО–ЗАПАДНОГО КАСПИЯ

© 2013 Г.М. Абдурахманов, А.А. Теймуров,
А.Г. Абдурахманов, Н.С. Курбанова, Н.М. Меликова

Дагестанский государственный университет, г. Махачкала
Дагестанский Прикаспийский институт биологических ресурсов, г. Махачкала

Поступила 22.06.2013

В работе приведен эколого-фаунистический и зоогеографический анализ фауны совок (Lepidoptera, Noctuidae) острова Нордовый Северо-Западного Каспия.

Ключевые слова: совки, светолушка, зоогеографический анализ, экологические группы.

Остров Нордовый – располагается в Кизлярском заливе. Остров в очертаниях имеет продолговато-овальную форму, и вытянут с северо-запада на юго-восток на 2,4 км при

максимальной ширине в средней части около 700 м. Координаты центра острова 44°28'35'' с.ш. и 47°00'00'' в.д. (рис.1, 2).



Рисунок 1. Космический снимок острова Нордовый (N:44° 28' 115'', E: 48° 59' 663'')

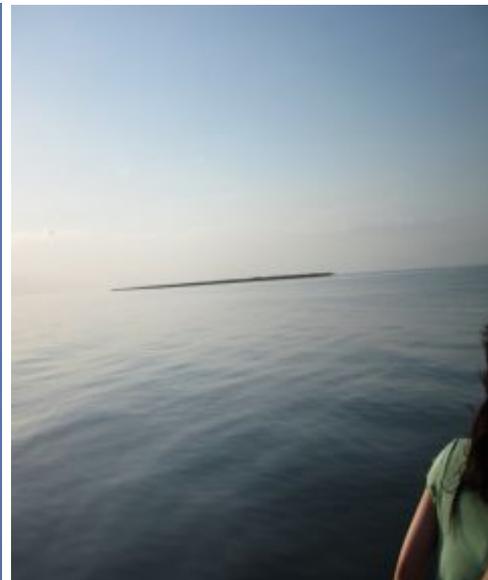


Рисунок 2. Внешний вид на остров Нордовый

На преобладающей части острова представлены сплошные во многом монодоминантные заросли *Phragmites communis*. Иногда в качестве доминанта растительных сообществ острова выступают виды семейства *Cyperaceae* (виды

Bolboschoenus, *Juncus*, *Schoenus*). Местами в этих зарослях принимают участие обычные гидрофильные растения, как *Puccinellia gigantea*, *Puccinellia poecilantha*, *Alopecurus arundinaceus*, *Calamagrostis pseudophragmites*. Эти последние виды большей частью вклиниваются в заросли тростника на несколько более приподнятых участках острова, где к ним присоединяются гидрофильные виды других семейств (*Spergularia marina*, *Polygonum salsugineum*).

Абдурахманов Гайирбег Магомедович, доктор биологических наук, профессор, декан эколого-географического факультета, abgairbeg@rambler.ru; *Теймуров Абдулгамид Абдулкасумович*, кандидат биологических наук, доцент кафедры географии, gamidt@mail.ru; *Абдурахманов Абдурахман Гайирбегович*, кандидат биологических наук, и.о. зав. кафедрой геоэкологии и экологических проблем энергетики, mia0603@mail.ru; *Курбанова Наида Сеферуллаевна*, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры биологии и биологического разнообразия, esodag@mail.ru; *Меликова Наида Муминовна* – аспирант кафедры биологии и биологического разнообразия, naika8626@mail.ru

В образовании и сохранении острова главную роль играет волновой намыв песка и ракушки. На морских отмелях энергия волн снижается, и это обуславливает концентрацию донной песчано-ракушечной массы.

В наших исследованиях, для сбора сумеречных и ночных видов насекомых,

использовались световые ловушки, оснащенные ртутно–кварцевой лампой (ПРК–2, ПРК–4), такой метод лова является основным. Кроме того материал был собран с натянутого экрана из полотна ручным сбором.



Рисунок 3. Светоловушка в действии

Указанными типами ламп оснащались наиболее эффективные и удобные в работе светоловушки. Одной из таких, которой мы пользовались чаще в своих сборах, является коническая ловушка, предложенная в работах Абдурахманова Г.М. (1971, 1972 гг.).

РОДОВОЙ АНАЛИЗ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ СОВОК РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Систематика и номенклатура приведены в соответствии со списком совок мира *Lepidopterorum Catalogus: Fascicle 118 Noctuidae Part 1, Part 2, Part 3* by Robert W. Poole: 1989, Европы М. Фибигера и Г. Хакера (М. Fibiger, Н. Hacker, 1990, 2004), Ф. Гартига и В. Гейнике (Hartig, Heinicke, 1973), А.Н. Полтавский и др., 2007, а также со списком каталога чешуекрылых России С.Ю. Синев (ред.), 2008.

Семейство *NOCTUIDAE* Подсемейство *Plusiinae*

Род *Autographa* Hübner, 1821

1. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) – совка гамма

Голарктический вид, эврибионт. *Места обитания:* разнообразные биотопы от равнин до альпийских высокогорий; агроценозы. *Пищевые растения гусениц:* *Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae, Rosaceae, Solanaceae, Brassicaceae* и др. *Период лета имаго:* апрель–октябрь. Развивается за сезон в 1–3 поколениях в зависимости от высоты биотопа над уровнем моря. *Встречаемость:* массовый, многоядный вредитель сельскохозяйственных культур.

Подсемейство *Acontinae*

Род *Acontia* Ochsenheimer, 1816

2. *Acontia trabealis* (Scopoli, 1763) – совка вьюнковая

Транспалеарктический вид, мезофил. *Места обитания:* разнообразные целинные и трансформированные травянистые биотопы от равнин до среднегорий. *Пищевые растения гусениц:* *Convolvulus, Polygonum, Gossypium, Malva Atriplex, Chenopodium, Solanum, Medicago*. *Период лета имаго:* апрель–октябрь. Развивается за сезон в 2–3 поколениях. *Встречаемость:* массовый.

Подсемейство *Acronictinae*

Род *Eogena* Guenee, 1852

3. *Eogena contaminei* (Eversmann, 1847) – совка кермековая

Понтический вид, ксерофил. *Места обитания:* солонцы и солончаки вет–лэндов степной зоны; горные степи в среднегорьях. *Пищевые растения гусениц:* *Statice, Limonium*. *Период лета имаго:* май–август. Развивается за сезон в 1 поколение. *Встречаемость:* нечасто.

Род *Simyra* Ochsenheimer, 1816

4. *Simyra albovenosa* (Goeze, 1781) – совка беложилльная

Транспалеарктический вид, гигрофил. *Места обитания:* вет–лэнды степной зоны и предгорий. *Пищевые связи гусениц:* *Poaceae, Superaceae, Asteraceae, Polygonaceae, Salicaceae, Rosaceae* и др. *Период лета имаго:* май–октябрь. Развивается за сезон в 2–х поколениях. *Встречаемость:* нечасто.

Подсемейство *Heliothinae*

Род *Protoschinia* Hardwick, 1970

5. *Protoschinia scutosa* (Den. & Schiff., 1775) – совка полынная

Транспалеарктический вид, ксерофил. *Места обитания:* степи, остепненные луга от равнин до среднегорий; агроландшафты. *Пищевые связи гусениц:* *Asteraceae, Fabaceae, Chenopodiaceae, Lamiaceae, Linaceae* и др. *Период лета имаго:* февраль – октябрь. Развивается за сезон в 2–3 поколениях. *Встречаемость:* обычный, местами массовый.

Подсемейство *Xyleninae*

Род *Chilodes* Herrich–Schaffer, 1849

6. *Chilodes maritima* (Tauscher, 1811) – совка приморская

Западнопалеарктический вид, гигрофил. *Места обитания*: вет–лнды равнин и предгорий – гигрофильные луга, плавни в поймах степных рек и на берегах лиманов. *Пищевые связи гусениц*: *Phragmites*, *Typha*. *Период лета имаго*: май–сентябрь. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: нечасто.

Род *Fabula* Fibiger, Zilli & L.Ronkay, 2005

7. *Fabula zollikoferi* (Freyer, 1836) – совка
Золликофера

Западнопалеарктический вид, мезофил. *Места обитания*: луга Нижнего Дона и предгорий Дагестана. *Пищевые связи гусениц*: *Phragmites*, *Cladium*, *Thalictrum*. *Период лета имаго*: сентябрь–октябрь. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: редко.

Род *Protarchanara* Beck, 1999

8. *Protarchanara brevilinea* (Fenn, 1864) –
совка мелеолинейчатая

Транспалеарктический вид, гигрофил. *Места обитания*: вет–лнды степной зоны. *Пищевые связи гусениц*: *Phragmites*. *Период лета имаго*: июнь. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: очень редко.

Род *Archanara* Walker, 1866

9. *Archanara neurica* (Hübner, 1809) – совка
тростниковая жилковая

Европейский вид, гигрофил. *Места обитания*: влажные луга в степной зоне и предгорьях. *Пищевые связи гусениц*: *Phragmites*, *Phalaris*. *Период лета имаго*: июнь–август. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: нечасто.

Род *Lenisa* Fibiger, Zilli & L.Ronkay, 2005

10. *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809) –
совка тростниковая двупятнистая

Средиземноморский вид, гигрофил. *Места обитания*: влажные луга в степной зоне и предгорьях. *Пищевые связи гусениц*: *Phragmites*. *Период лета имаго*: июнь–август. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: обычен.

Род *Arenostola* Hampson, 1910

11. *Arenostola unicolor* (Warren, 1914) – совка
тростниковая одноцветная

Ирано–анатолийский вид, гигрофил. *Места обитания*: поймы и дельты рек в восточных регионах ЮФО. *Пищевые связи гусениц*: *Phragmites*. *Период лета имаго*: июнь – июль. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: обычный, локально массовый.

Род *Pseudohadena* Alpheraky, 1889

12. *Pseudohadena immunda* (Eversmann, 1842)
– совка грязная

Ирано–туранский вид, ксерофил. *Места обитания*: лесные среднегорья центрального Кавказа. *Пищевые связи гусениц*: *Chenopodium*, *Salsola*, *Anethum*, *Raphanus*, *Medicago*, *Populus*. *Период лета имаго*: июль. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость*: нечасто.

Подсемейство *Hadeninae*

Род *Anarta* Ochsenheimer, 1816

13. *Anarta dianthi* (Taucher, 1809) – совка
гвоздичная

Восточносредиземноморский вид, ксерофил. *Места обитания*: степи на равнинах и горные степи. *Пищевые связи гусениц*: *Dianthus*, *Atriplex*, *Chenopodium*, *Beta*, *Brassica*, *Lepidium*, *Trifolium*, *Achillea*. *Период лета имаго*: май–сентябрь. Развивается за сезон в 2 поколениях. *Встречаемость*: обычен.

14. *Anarta trifolli* (Hufnagel, 1766) – совка
клеверная

Голарктический вид, эврибионт. *Места обитания*: травянистые биотопы от степной зоны до высокогорий. *Пищевые связи гусениц*: *Chenopodiaceae*, *Polygonaceae*, *Brassicaceae*, *Malvaceae*, *Fabaceae*, *Solanaceae*, *Asteraceae* и др. *Период лета имаго*: февраль–октябрь, сроки лета разных генераций перекрываются. Развивается за сезон в 2–3 поколениях. *Встречаемость*: массовый многоядный вредитель сельскохозяйственных культур.

15. *Anarta stigmosa* (Christoph, 1877) – совка
клейменная

Средиземноморский вид, гемиксерофил. *Места обитания*: разнообразные травянистые и кустарниковые формации от разнотравных степей Предкавказья, галофитных сообществ восточного Приазовья и шибляков Черноморского побережья до мезофитных лугов среднегорий; агроландшафты. *Пищевые связи гусениц*: *Atriplex*, *Chenopodium*, *Salsola*, *Beta*, *Brassica*, *Onobrychis*, *Pisum*, *Artemisia*, *Sonchus*. *Период лета имаго*: февраль–октябрь, сроки лета разных генераций перекрываются. Развивается за сезон в 2–3 поколениях. *Встречаемость*: нечасто, умеренно адаптивен в агроландшафтах.

Род *Lacanobia* Billberg, 1820

16. *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758) –
совка огородная

Транспалеарктический вид, гемиксерофил. *Встречаемость*: травянистые биотопы от полупустынь до высокогорий; агроценозы. *Пищевые связи гусениц*: *Asteraceae*, *Solanaceae*, *Fabaceae*, *Polygonaceae*, *Chenopodiaceae*, *Brassicaceae*, *Roaceae* и др. *Период лета имаго*: апрель–октябрь, сроки лета разных генераций перекрываются. Развивается за сезон в 2–3 поколениях. *Встречаемость*: массовый

многоядный вредитель сельскохозяйственных культур.

Род *Hadena* Schrank, 1802

17. *Hadena irregularis* (Hufnagel, 1766) – совка семенная светло-желтая

Евросибирский вид, гемиксерофил. *Места обитания:* от степной зоны до среднегорий. *Пищевые связи гусениц:* *Silene, Gypsophila, Delphinium, Lonicera*. *Период лета имаго:* май–август. Развивается за сезон в 2 поколениях. *Встречаемость:* нечасто.

Род *Mythimna* Ochsenheimer, 1816

18. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)–совка полосатая бледная

Транспалеарктический вид, мезофил. *Места обитания:* от степей на равнинах до среднегорий; агроценозы. *Пищевые связи гусениц:* *Poaceae, Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae, Brassicaceae, Polygonaceae*, и др. *Период лета имаго:* апрель–сентябрь. Развивается за сезон в 2 поколениях. *Встречаемость:* массовый на равнинах и обычный в горах.

19. *Mythimna vitellina* (Hübner, 1808) – совка полосатая желтая.

Средиземноморский вид, гемиксерофил. *Места обитания:* остепненные луга и степи от равнин Предкавказья до высокогорий. *Пищевые связи гусениц:* *Brachypodium, Dactylis, Lolium, Poa, Sorghum, Zea, Beta, Brassica, Rumex*. *Период лета имаго:* март–ноябрь. Развивается за сезон в 2 поколениях, второе гораздо более многочисленное. *Встречаемость:* обычный, в горах массовый.

Род *Leucania* Ochsenheimer, 1816

20. *Leucania obsoleta* (Hübner, 1803) – совка полосатая обыкновенная

Западнопалеарктический вид, гигрофил. *Места обитания:* луговые сообщества в степной зоне и в предгорьях. *Пищевые связи гусениц:* *Phragmites, Calamagrostis, Poa*. *Период лета имаго:* апрель – октябрь. Развивается за сезон в 1 поколении. *Встречаемость:* массовый.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ФАУНЫ СОВОК

Выделение экологических групп совок проводилось на основе наших наблюдений и с учетом литературных данных об экологической приуроченности и пищевой специализации каждого вида, преимущественно по работам: Бергмана (Bergman, 1954), Золотаренко (1970), Мержеевской (1976), Мержеевской и др. (1976), Ключко (1973, 1978, 1985, 2001, 2006), Сухарева

(1999), Кожанчикова (1935, 1950), Полтавского (1980, 1982, 1985, 2000, 2002), Абдурахманова (1988, 2003, 2005, 2006, 2009, 2010, 2011).

По экологической приуроченности совок, зарегистрированных на территории острова Нордовый, можно отнести к 5 группам: мезофильным, гемиксерофильным, ксерофильным, эврибионтным и гигрофильным (табл. 1, рис. 4).

Таблица 1. Экологические группы фауны совок о. Нордовый

Экологическая группа	Количество видов	Соотношение (в %)
Гигрофилы	7	35
Гемиксерофилы	5	25
Ксерофилы	4	20
Мезофиллы	2	10
Эврибионты	2	10

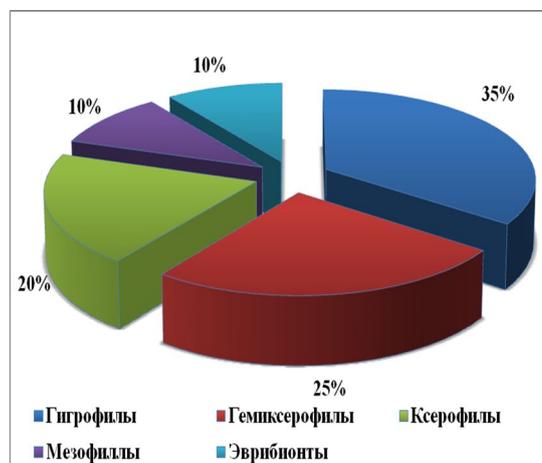


Рисунок 4. Спектр экологических групп совок о. Нордовый

ДИНАМИКА ЛЕТА СОВОК НА СВЕТО О. НОРДОВЫЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАСПИЯ

Лёт на свет в ночное время – одна из характерных особенностей биологии совок. При этом, лет на свет происходит неравномерно в течение ночи, и зависит от многих показателей (от времени лета, погодных условий и т.д.). Лет насекомых на световую ловушку может быть очень дружным, иногда за одну ночь в нее попадают десятки и сотни тысяч экземпляров как совок, так и других групп насекомых (Абдурахманов, 2009).

Суточная динамика лета совок показана в таблице 2 и рисунке 5.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАУНЫ СОВОК О. НОРДОВЫЙ

Анализ ареалов видов совков обсуждаемой фауны по зоогеографии (А.С. Семенов–Тянь–Шанский, 1936; И.М. Пузанов, 1938; Крыжановский О.Л.,

Таблица 2. Динамика лета совков о. Нордовый, июнь 2010 года

№	Название вида	Количество встречаемых видов					Итого
		10–11.06.10	11–12.06.10	12–13.06.10	13–14.06.10	14–15.06.10	
1.	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	2			1		3
2.	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)					1	1
3.	<i>Eogena contaminiei</i> (Eversmann, 1847)		1				1
4.	<i>Simyra albovenosa</i> (Goeze, 1781)					1	1
5.	<i>Schinia scutosa</i> (Denis&Schiff, 1775)	2					2
6.	<i>Chilodes maritime</i> (Tauscher, 1806)					1	1
7.	<i>Fabula zollikoferi</i> (Freyer, 1836)				1		1
8.	<i>Protarctanara brevilinea</i> (Fenn, 1864)	1	1		1	20	23
9.	<i>Arctanara neurica</i> (Hübner, 1809)				1	1	2
10.	<i>Lenisa geminipuncta</i> (Hawort, 1809)					1	1
11.	<i>Arenostola unicolor</i> (Warren, 1914)					3	3
12.	<i>Pseudohadena immunda</i> (Eversmann, 1842)				1		1
13.	<i>Discestra dianthi</i> (Tauscher, 1809)	7	2		1		10
14.	<i>Discestra trifolii</i> (Tauscher, 1809)	10	1				11
15.	<i>Discestra stigmata</i> (Christoph, 1887)		4				4
16.	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	2				1	3
17.	<i>Hadena irregularis</i> (Hufnagel, 1766)		1				1
18.	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	1	1				2
19.	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)		1			2	3
20.	<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)				2		2
ВСЕГО		25	12	0	8	31	76

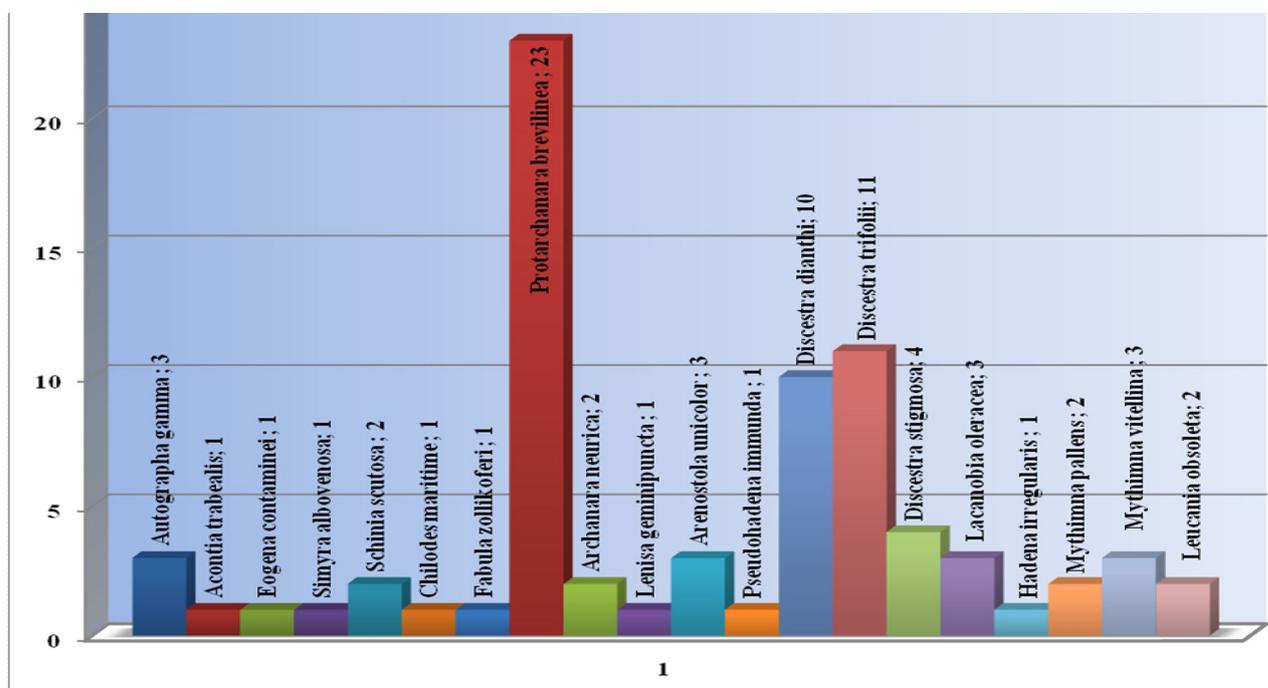


Рисунок 5. Количество и видовой состав совков Отмеченных для фауны острова Нордовый

1965, 1975; Г.М. Абдурахманов, И.К. Лопатин и др., 2001).

Материалы таблицы 3 и зоогеографический спектр (рис. 6) достаточно убедительно показывают типы ареалов обсуждаемой фауны.

Таблица 3. Видовой состав и эколого–зоогеографическая характеристика фауны совок острова Нордовый

№	Наименование вида	Зоогеографические группы							Экологические группы					
		Голарктические	Транспалеарктические	Западнопалеарктические	Европейские	Средиземноморские	Восточносредиземноморские	Понтические	Ирано–анатолийские	Эврибионты	Гигрофилы	Мезофилы	Гемиксерофилы	Ксерофилы
1.	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	+							+					
2.	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)		+									+		
3.	<i>Eogena contaminata</i> (Eversmann, 1847)							+					+	
4.	<i>Simyra albovenosa</i> (Goeze, 1781)		+							+				
5.	<i>Schinia scutosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	+											+	
6.	<i>Chilodes maritime*</i> (Tauscher, 1806)			+						+				
7.	<i>Fabula zollikoferi</i> (Freyer, 1836)			+							+			
8.	<i>Protarchanara brevilinea</i> (Fenn, 1864)		+							+				
9.	<i>Archanaura neurica</i> (Hübner, 1809)				+					+				
10.	<i>Lenisa geminipuncta</i> (Hawort, 1809)					+				+				
11.	<i>Arenostola unicolor</i> (Warren, 1914)							+		+				
12.	<i>Pseudohadena immunda</i> (Eversmann, 1842)							+					+	
13.	<i>Anarta dianthi</i> (Tauscher, 1809)						+						+	
14.	<i>Anarta trifolii</i> (Tauscher, 1809)	+							+					
15.	<i>Anarta stigmata</i> (Christoph, 1877)					+						+		
16.	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)		+									+		
17.	<i>Hadena irregularis</i> (Hufnagel, 1766)				+							+		
18.	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)		+								+			
19.	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)					+						+		
20.	<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)			+						+				
Всего: 20		3	5	3	2	3	1	1	2	2	7	2	5	4

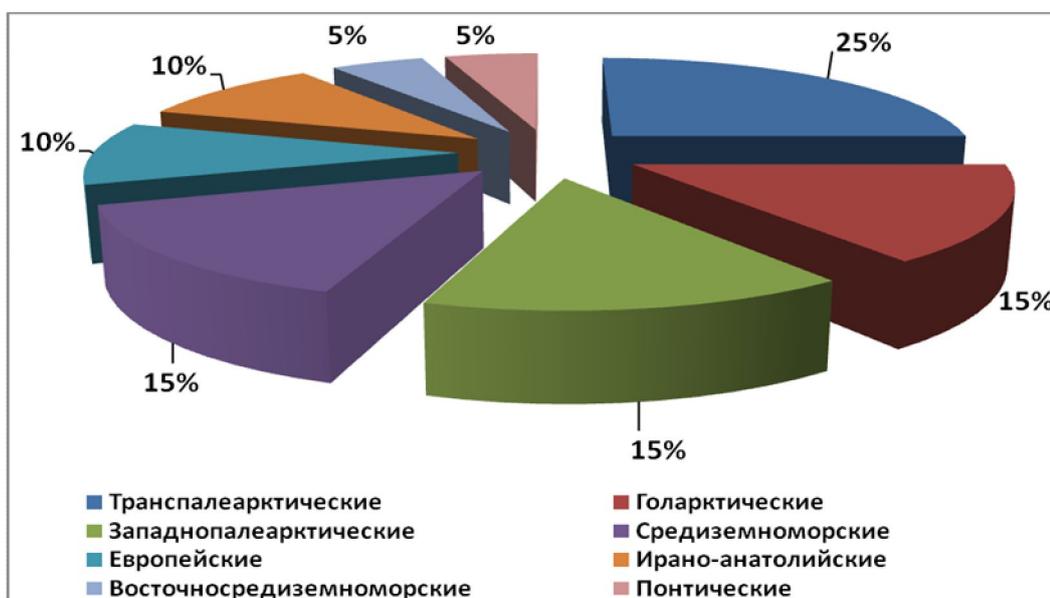


Рисунок 6. Зоогеографический спектр фауны совок острова Нордовый

Таким образом, в результате экспедиционных исследований впервые для о. Нордовый Северо-западного Каспия выявлен наиболее полный аннотированный список ночных и сумеречных видов совок, построенный по современной систематике, насчитывающий 20 видов относящихся к 17 родам и 6 подсемействам.

По экологической приуроченности, совки, зарегистрированные на территории острова Нордовый, представлены 5 основными группами. Подавляющее большинство совок (7 видов) представлено гигрофилами, что составляет 35% от общего числа совок района исследования.

Основу её фауны по типам ареалов, составляют широкораспространенные виды и представлены 8 группами. В процентном соотношении доминируют обитатели транспалеарктики, что составляют 25% (5 видов). За ними следуют голарктические с 15 процентами (3 вида); к ним можно приплюсовать западнопалеарктические – 15% (3 вида), и средиземноморские виды совок всей фауны района исследования составляют 15% (3 вида). Европейскую и Ирано-анатолийскую группу составляют по 10% (2 вида). Понтическую и Восточносредиземноморскую группу зоогеографии представляют всего лишь по 1 виду, которые составляют 5% от всей фауны совок района исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Абдурахманов А.Г.* Сравнительный анализ фауны подгрызающих совок Северо-восточного Кавказа / А.Г. Абдурахманов, Р.С. Эржапова // VII Международная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа». Теберда, 2005. С. 165–169.
2. *Абдурахманов Г.М.* Материал и методика исследований совок острова Нордовый / Г.М. Абдурахманов, П.И. Гитинова // Сборник «Родник». Махачкала, 2010. С. 45–46.
3. *Абдурахманов Г.М.* Бархан Сарыкум / Г.М. Абдурахманов, Э.М. Абдурахманова, Д.М. Магомедова, Н.С. Курбанова, Г.М. Магомедов, Р.З. Усманов. Махачкала: Изд. Дом «Наука – плюс», 2006. – 300 с.
4. *Абдурахманов, Г.М.* Восточный Кавказ глазами энтомологов / Г.М. Абдурахманов. Махачкала, 1988. – 135 с.
5. *Абдурахманов Г.М.* Основы зоологии и зоогеографии / Г.М. Абдурахманов, И.К. Лопатин, Ш.И. Исмаилов. М.: "Академия", 2001. 496 с.
6. *Абдурахманов Г.М.* Совки Южного Дагестана (состав, экология, зоогеография) / Г.М. Абдурахманов, Н.С. Курбанова, А.А. Магомедова, А.Г. Абдурахманов. Махачкала : Алеф, 2009. 200 с.
7. *Абдурахманов Г.М.* Сравнительный анализ видовых составов совок (Lepidoptera, Noctuidae) островов Тюлений, Чечень, Нордовый Северо-западного Каспия / Г.М. Абдурахманов, А.Г. Абдурахманов, Н.С. Курбанова, Н.М. Меликова, П.И. Гитинова // Юг России: экология, развитие. Москва : Издательский дом «Камертон», 2011. № 4.
8. *Абдурахманов Г.М.* Совки (Lepidoptera, Noctuidae) аридных котловин Внутреннего горного Дагестана / Г.М. Абдурахманов, А.А. Магомедова. Махачкала, 2003. 95 с.
9. *Ключко З.Ф.* Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины / З.Ф. Ключко, И.Г. Плющ, П.Н. Шешурак. Киев, 2001. 882 с.
10. *Ключко З.Ф.* Семейство совки, или ночницы – Noctuidae / З.Ф. Ключко, под ред. В.П. Васильев // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Киев, 1974. Т. 2. С. 361–407.
11. *Ключко З.Ф.* Совки (Lepidoptera, Noctuidae) степных заповедников Украины / З.Ф. Ключко // Тр. Всесоюзного энтомологического общества. Чешуекрылые фауны СССР и сопредельных стран. Л. : Наука, 1973. Т. 56. С. 265–273.
12. *Ключко З.Ф.* Совки Украины / З.Ф. Ключко. Киев : Издательство Раевского, 2006. 248 с.
13. *Ключко З.Ф.* Фауна Украины / З.Ф. Ключко // Совки квадрифиноидного комплекса Киев : «Наукова думка», 1978. Т. 16. Вып. 6. 414 с.
14. *Кожанчиков И.В.* Волнянки (Orgyidae) / И.В. Кожанчиков // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. 1950. Т. 12. С. 1–581.
15. *Кожанчиков И.В.* Историческо-экологический анализ ареалов вредных видов подгрызающих совок, в связи с их филогенией / И.В. Кожанчиков // Защита растений. Л., 1935. N 1. С. 23–40.
16. *Крыжановский О.Л.* Принципы зоогеографического районирования суши / О.Л. Крыжановский // Актуальные вопросы зоогеографии. Кишинев, 1975. С. 127.
17. *Крыжановский О.Л.* Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии / О.Л. Крыжановский. Л., 1965. 420 с.
18. *Мержеевская О.И.* Совки (Noctuidae) Белоруссии / О.И. Мержеевская. Минск: «Наука и техника», 1971. 448 с.
19. *Мержеевская О.И.* Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. Каталог / О.И. Мержеевская. Минск: «Наука и техника», 1976. 128 с.
20. *Полтавский А.Н.* Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России / А.Ю. Матов, В.И. Щуров, под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. – Ростов-на-Дону: Издание 2-е, 2010. Том 1. 284 с.
21. *Полтавский А.Н.* Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России / А.Ю. Матов, В.И. Щуров, под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. – Ростов-на-Дону: Издание 2-е, 2010. Том 2. 332 с.
22. *Полтавский А.Н.* Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Дагестана / А.Н. Полтавский, Е.В. Ильина, А.Ю. Матов, гл. ред. акад. Г.Г. Магшипов // Труды ЮН РАН. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2007. С. 164–226.
23. *Полтавский А.Н.* Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Кабардино-Балкарской АССР / А.Н. Полтавский, В.А. Барсов // Энтотом. обозрение. 1985. Т. 64. Вып. 2. С. 325–335.
24. *Полтавский А.Н.* Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Северной Осетии / А.Н. Полтавский, С.Н. Рыбин // Энтотом. обозрение. 1980. Т. 59. Вып. 1. С. 98–106.
25. *Полтавский А.Н.* Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Северо-западного Кавказа / А.Н. Полтавский // Энтотом. обозрение. 1981. Т. 60. Вып. 2. С. 316–322.
26. *Полтавский А.Н.* Фауна и экология совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа : автореф. дисс. на соиск. учен. степ. к.б.н. (03.00.09) / А.Н. Полтавский. Киев: Ин-т зоологии им. Шмальгаузена, 1982. 24 с.
27. *Пузанов И.И.* Систематическая зоогеография / И.И. Пузанов // Зоогеография. М., 1938. С. 154–341.
28. *Семенов-Тянь-Шанский А.П.* Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых / А.П.

- Семенов-Тянь-Шанский // Тр. Зоол. ин-т АН СССР.– 1936. – № 3. – С. 397–410
29. *Синев С.Ю.* Каталог чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuidae) России / под ред. С.Ю. Синева. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.
30. *Сухарева И.Л.* К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) дубово-лиственничных лесов Приамурья / И.Л. Сухарева // Тр. Зоол. инст. АН СССР, XLI: 73–79.
31. *Сухарева И.Л.* Семейство Noctuidae–совки / И.Л. Сухарева // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. С.–П.: 1999. Т. 3. Ч. 2. С. 332–378.
32. *Bergmann A.* Die Grossschmetterlinge Mitteldeutschlands. Eulen. – 1954. – В. 4/1, 4/2.
33. *Fibiger M.* Systematic List of the Noctuidae of Europe / M. Fibiger, H. Hacker, 1990. – 2 : 1–109.
34. *Fibiger M.* The Eublemma Hübner, species of Yemen, with description of six new species (Lepidoptera, Noctuidae, Eublemminae) (Part 2) (Plts 28,29) / M. Fibiger, H. Hacker. – 2004. – 10: 693–719.
35. *Hartig F.* Elenco sistematica dei Nottuidi europei – Systematisches Verzeichnis der Noctuiden Europas. Entomologica / F. Hartig, J. Heinicke. 1973, Bari 9: 187–214.
36. *Poole R.W.* Lepidopterorum Catalogus (New Series). Fasc. 118 Noctuidae / E.I. Brill, R.W. Poole // Flora & Fauna Publications / Leiden. New York, 1989 – part 1 : 1–500, part 2 : 501–1013, part 3. Bibliography, index to species, summary of objective Replacement Names: 1015–1314.

ECOLOGICAL–FAUNISTIC AND ZOOGEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE FAUNA OF NOCTUIDAE (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) OF THE ISLAND NORDOVIY OF THE NORTH-WESTERN CASPIAN SEA

© 2013 G.M. Abdurakhmanov, A.A. Teimurov, A.G. Abdurakhmanov,
N.S. Kurbanova, N.M. Melikova
Dagestan state university, Makhachkala
Dagestan Caspian institute of biological resources, Makhachkala

This work gives ecological–faunistic and zoogeographical analysis of the fauna of noctuidae (*Lepidoptera*, *Noctuidae*) of the island Nordoviy of the North-Western Caspian sea Noctuidae, light traps, zoogeographical analysis, environmental groups.

Key words: *Noctuidae*, zoogeographical analysis, mesophyll xerophyllous, evribionty.

Abdurakhmanov Gairbeg Magomedovich, Doctor of Biological Sciences, (Full) Professor, Dean of the ecological-geographical faculty, Dagestan State University, abgairbeg@rambler.ru; *Teimurov Abdulgamid Abdulkasumovich*, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Department of Geography, Dagestan State University, gamid@mail.ru; *Abdurakhmanov Abdurakhman Gairbekovich*, Candidate of Biological Sciences, Acting head of the Department of Geocology and Environmental problems of energy, Dagestan State University mia0603@mail.ru; *Kurbanova Naida Seferullaevna*, Candidate of Biological Sciences, senior lecturer of the Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University, ecodag@mail.ru; *Melikova Naida Muminovna*, postgraduate student of the Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University, naika8626@mail.ru