



## ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 595.786

### НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СРАВНИТЕЛЬНОМУ АНАЛИЗУ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ОСТРОВОВ ТЮЛЕНИЙ, ЧЕЧЕНЬ И НОРДОВЫЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАСПИЯ<sup>1</sup>

© 2012 Абдурахманов Г.М., Абдурахманов А.Г., Курбанова Н.С., Меликова Н.М.

Дагестанский государственный университет

В работе приводится видовой состав и географическое распространение совок (Lepidoptera, Noctuidae) островов Чечень, Тюлений, Нордовый Северо-Западного Каспия. Приведен список общих видов совок для всех трех островов, а так же список редких с малыми популяциями видов.

The work gives the species composition and geographical distribution of the noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of the islands Tulenei, Chechen and Nordoviy of the north-western Caspian sea. Provides a list of common species of moths for all three of the Islands, as well as the list of rare with small populations of species.

**Ключевые слова:** совки, Чечень, Тюлений, Нордовый, Каспий, уловенный режим.

**Key words:** adventives species, biotope, nesting

Нашими исследованиями, проведенные с 2009 по 2012 года, был выявлен видовой состав совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северо-Западного Каспия, на островах Чечень, Тюлений и Нордовый, который включает 92 вида, относящихся к 61 роду (80 видов на о. Чечень, 57 видов на о. Тюлений, и 20 видов на о. Нордовый). Ниже приводится видовой состав и географическое распространение совок островов Северо-Западного Каспия (табл.)

Таблица 1

Видовой состав и географическое распространение совок  
островов Северо-Западного Каспия

	Наименование вида	Острова		
		Тюлений	Чечень	Нордовый
1.	Earias clorana (Linnaeus, 1761)		+	
2.	Eublemma purpurina ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
3.	Eublemma pannonica (Freyer, 1840)	+		
4.	Odice arcuinna (Hübner, [1790])	+	+	
5.	Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793)		+	
6.	Zikelita ravalis (Herrich-Schaffer, 1851)	+		
7.	Anumeta cecis (Menetries, 1849)		+	
8.	Anumeta fractistrigata (Alpheraky, 1882)		+	
9.	Anumeta spilota (Erschoff, 1874)		+	
10.	Autophila asiatica (Staudinger, 1888)		+	
11.	Drasteria flexuosa (Menetries, 1848)	+	+	
12.	Drasteria caucasica (Kolenati, 1846)	+	+	

<sup>1</sup> Данное исследование осуществлено при поддержке гранта НИР «Пространственное распределение растительности и животного мира острова Тюлений Северо-Западной части Каспийского моря» (ГК № 0120.0.502543).



13.	<i>Drasteria picta</i> (Christoph, 1882)	+	+	
14.	<i>Pericyma albidentaria</i> (Freyer, 1842)	+	+	
15.	<i>Minucia lunaris</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
16.	<i>Clytie gracilis</i> (Bang-Haas, 1907)	+	+	
17.	<i>Clytie terrulenta</i> (Christoph, 1893)		+	
18.	<i>Dysgonia rogenhoferi</i> (Bohatsch, 1880)		+	
19.	<i>Grammodes stolidia</i> (Fabricius, 1775)	+	+	
20.	<i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1788)		+	
21.	<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, [1803])	+	+	
22.	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1950)	+	+	
23.	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
24.	<i>Cornutiplusia circumflexa</i> (Linnaeus, 1767)		+	
25.	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)		+	
26.	<i>Phyllophila obliterate</i> (Rambur, 1833)	+		
27.	<i>Accontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)		+	
28.	<i>Accontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)		+	+
29.	<i>Armada panaceorum</i> (Menetries, 1849)		+	
30.	<i>Acronicta megacephala</i> ([Denis&Schiff], 1775)		+	
31.	<i>Simyra albovenosa</i> (Goeze, 1781)			+
32.	<i>Eogena contamini</i> (Eversmann, 1847)	+	+	+
33.	<i>Mycteroplus puniceago</i> (Boisduval 1840)	+		
34.	<i>Tyta luctuosa</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
35.	<i>Cucullia argentina</i> (Fabricius, 1787)	+		
36.	<i>Cucullia balsamitae</i> Boisduval, 1840		+	
37.	<i>Cucullia tanaceti</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+		
38.	<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1758)		+	
39.	<i>Protoschinia scutosa</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	+
40.	<i>Heliothis peltigera</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
41.	<i>Heliothis incarnata</i> (Freyer, 1838)	+	+	
42.	<i>Heliothis nubigera</i> (Herrich-Schaffer, 1851)	+	+	
43.	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808])	+	+	
44.	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, [1808])		+	
45.	<i>Caradrina albina</i> (Eversmann, 1848)	+	+	
46.	<i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836)		+	
47.	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)		+	
48.	<i>Hoplodrina ambigua</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
49.	<i>Chilodes maritima</i> (Tauscher, 1806)	+	+	+
50.	<i>Cosmia unicolor</i> (Warren, 1914)	+	+	+
51.	<i>Fabula zollikoferi</i> (Freyer, 1836)			+
52.	<i>Phothedes extrema</i> (Hübner, [1809])	+		
53.	<i>Archanara neurica</i> (Hübner, [1809])	+	+	+
54.	<i>Archanara geminipuncta</i> (Hawort, 1809)		+	+
55.	<i>Protarchanara brevilinea</i> (Fenn, 1864)	+	+	+
56.	<i>Apterogenum ypsilon</i> ([Denis&Schiff] 1775)		+	
57.	<i>Pseudohadena immunda</i> (Eversmann, 1842)		+	+
58.	<i>Anarta dianthi</i> (Tauscher, 1809)	+	+	+
59.	<i>Anarta stigmata</i> (Christoph, 1887)	+	+	+
60.	<i>Anarta trifolii</i> (Tauscher, 1809)	+	+	+
61.	<i>Cardepija irrisoria</i> (Erschov, 1874)	+	+	
62.	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
63.	<i>Lacanobia blenna</i> (Hübner, [1808])		+	
64.	<i>Lacanobia praedita</i> (Hübner, [1813])	+		
65.	<i>Conisania arterialis</i> (Draudt, 1936)		+	
66.	<i>Hecatera accurata</i> (Christoph, 1882)		+	
67.	<i>Hadena capsincola</i> ([Denis&Schiff] 1775)		+	



68.	<i>Hadena irregularis</i> (Hufnagel, 1766)	+	+	+
69.	<i>Mythimna albipuncta</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
70.	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)		+	
71.	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
72.	<i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)	+	+	
73.	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, [1808])	+	+	+
74.	<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, [1803])	+	+	+
75.	<i>Leucania zae</i> (Duponchel, 1827)	+	+	
76.	<i>Actebia fugax</i> (Treitschke, 1825)	+	+	
77.	<i>Dichagyris flammatra</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
78.	<i>Dichagyris orientis</i> (Alpheraky, 1882)		+	
79.	<i>Euxoa conspicua</i> (Hübner, [1824])	+	+	
80.	<i>Agrotis desertorum</i> Boisduval 1840	+	+	
81.	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	+	+	
82.	<i>Agrotis segetum</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+	+	
83.	<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)		+	
84.	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)		+	
85.	<i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766)	+	+	
86.	<i>Chersotis rectangula</i> ([Denis&Schiff] 1775)	+		
87.	<i>Noctua comes</i> (Hübner, [1813])	+		
88.	<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	+	+	
89.	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
90.	<i>Spaelotis ravidia</i> ([Denis&Schiff], 1775)	+	+	
91.	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1761)		+	
92.	<i>Tarachebia hueberi</i> (Erschoff, 1874)		+	
<b>ИТОГО:</b>		<b>57</b>	<b>80</b>	<b>20</b>

Как видно из таблицы, наибольшее количество видов обнаружено на острове Чечень - 80 видов. Следует отметить, что 6 видов на этом острове имеют довольно большие популяции (*Drasteria flexuosa* (Menetries, 1848) (401 экз.); *Anarta trifolii* (Tauscher, 1809) (1044 экз.); *Cardebia irrisoria* (Erschoff, 1874) (741 экз.); *Mythimna straminea* (Treitschke, 1825) (437 экз.); *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]) (248 экз.); *Leucania obsoleta* (Hübner, [1803]) (1366 экз.)) что говорит о некоторых особенностях пространственного распределения.

Своеобразие островных фаун выразилось наличием только 14 общих для всех островов видов (*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758), *Eogena contamini* (Eversmann, 1847), *Protoschinia scutosa* ([Denis&Schiff] 1775), *Chilodes maritima* (Tauscher, 1806), *Cosmia unicolor* (Warren, 1914), *Archanara neurica* (Hübner, [1809]), *Protarchanara brevilinea* (Fenn, 1864), *Anarta dianthi* (Tauscher, 1809), *Anarta stigmata* (Christoph, 1887), *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758), *Hadena irregularis* (Hufnagel, 1766), *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758), *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]), *Leucania obsoleta* (Hübner, [1803])). Не значительное сходство фаун островов Чечень и Тюлений 29 видов (*Eublemma purpurina* ([Denis&Schiff] 1775), *Odice arcuina* (Hübner, [1790]), *Drasteria flexuosa* (Menetries, 1848), *Drasteria caucasica* (Kolenati, 1846), *Drasteria picta* (Christoph, 1882), *Pericyma albidentaria* (Freyer, 1842), *Clytie gracilis* (Bang-Haas, 1907), *Grammodes stolidia* (Fabricius, 1775), *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]), *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1950), *Tyta luctuosa* ([Denis&Schiff] 1775), *Heliothis peltigera* ([Denis&Schiff] 1775), *Heliothis incarnata* (Freyer, 1838), *Heliothis nubigera* (Herrich-Schaffer, 1851), *Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]), *Caradrina albina* (Eversmann, 1848), *Hoplodrina ambigua* ([Denis&Schiff] 1775), *Cardebia irrisoria* (Erschoff, 1874), *Mythimna albipuncta* ([Denis&Schiff] 1775), *Leucania zae* (Duponchel, 1827), *Dichagyris flammatra* ([Denis&Schiff] 1775), *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *Euxoa conspicua* (Hübner, [1824]), *Agrotis desertorum* Boisduval 1840, *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766), *Agrotis segetum* ([Denis&Schiff] 1775), *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766), *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758), *Spaelotis ravidia* ([Denis&Schiff], 1775)), и редкими малыми популяциями отдельных видов (*Earias clorana* (Linnaeus, 1761) (2 экз.), *Zikelita ravalis* (Herrich-Schaffer, 1851) (1 экз.), *Anumeta cestis* (Menetries, 1849) (8 экз.), *Anumeta fractistrigata* (Alpheraky, 1882) (8 экз.), *Anumeta spiliota* (Erschoff, 1874) (1 экз.), *Autophila asiatica* (Staudinger, 1888) (2 экз.), *Clytie terrulenta* (Christoph, 1893) (6 экз.), *Dysgonia rogenhoferi* (Bohatsch, 1880) (1 экз.), *Grammodes bifasciata* (Petagna, 1788) (1 экз.), *Cornutiplusia circumflexa* (Linnaeus, 1767) (1 экз.), *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) (1 экз.), *Phyllophila obliterate* (Rambur, 1833) (1 экз.), *Accoutia lucida* (Hufnagel, 1766) (2 экз.), *Armada panaceorum* (Menetries, 1849) (1 экз.), *Acronicta megacephala* ([Denis&Schiff], 1775) (1 экз.), *Simyra albovenosa* (Goeze, 1781) (1 экз.), *Mycteroplus puniceago* (Boisduval 1840) (1 экз.), *Cucullia argentina* (Fabricius, 1787) (1 экз.), *Cucullia tanacetii* ([Denis&Schiff] 1775) (1 экз.), *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) (1 экз.)).



экз.), *Spodoptera exigua* (Hübner, [1808]) (1 экз.), *Caradrina kadenii* (Freyer, 1836) (1 экз.), *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) (1 экз.), *Fabula zollikoferi* (Freyer, 1836) (1 экз.), *Phothedes extrema* (Hübner, [1809]) (1 экз.), *Lacanobia blenna* (Hübner, [1808]) (1 экз.), *Lacanobia praedita* (Hübner, [1813]) (1 экз.), *Hecatera accurata* (Christoph, 1882) (4 экз.), *Hadena capsincola* ([Denis&Schiff] 1775) (1 экз.), *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787) (1 экз.), *Agrotis exclamatoris* (Linnaeus, 1758) (2 экз.), *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) (2 экз.), *Chersotis rectangula* ([Denis&Schiff] 1775) (1 экз.), *Noctua comes* (Hübner, [1813]) (1 экз.), *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1761) (1 экз.), *Tarachebia hueberi* (Erschoff, 1874) (8 экз.)).

Полученные результаты в сумме с другими группами насекомых, паукообразных животных и растений лягут в основу выводов по вероятным путям формирования этих фаун, возрастам самих островов и самое главное – уровня режима Каспийского моря.

УДК 597+639.3

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ ОБЫКНОВЕННОЙ КИЛЬКИ *CLUPEONELLA CULTRIVENTRIS CASPIA* В КАСПИЙСКОМ МОРЕ

© 2012 <sup>1</sup>А.А. Асейнова, Р.П. Ходоревская, <sup>2</sup>Абдусаматов А.С.

<sup>1</sup> Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, ФГУП «КаспНИРХ», г. Астрахань, Россия, e-mail: [chodor@mail.ru](mailto:chodor@mail.ru)

<sup>2</sup> директора Дагестанского филиала ФГУП «КаспНИРХ», г. Махачкала.

*В работе сделан анализ состояния запасов обыкновенной кильки в Каспийском море. Эффективность воспроизводства обыкновенной кильки ежегодно сохраняется на уровне среднесрочных показателей. Запасы стабильны, рекомендуется увеличить изъятие вида.*

The paper analyzes the state of common kilka stock in the Caspian Sea. The effectiveness of common kilka reproduction annually remains at a level of average long-term one. The stock is stable and it is recommended to increase its harvest.

**Ключевые слова:** Каспийское море, обыкновенная килька, численность, биомасса, запасы

**Key words:** the Caspian Sea, common kilka, abundance, biomass, stock

### Введение

Каспийское море для России является одним из важнейших рыбохозяйственных водоемов. Уникальный физико-географический облик моря тесно сопряжен с автохтонностью и эндемизмом видового состава ихтиофауны водоема. Кильки или тюльки – представители самого многочисленного рода рыб в Каспийском море. Во второй половине XX века уловы килек превышали 450 тыс. т. Основу уловов составляла анчоусовидная килька (90 %). Весной 2001 г. произошла крупномасштабная гибель килек в Каспийском море. Высказано несколько причин. Первая версия – импульс гидровулканизма в Дербенской котловине Среднего Каспия (Катунин и др., 2002). Вторая – массовая гибель килек носила непаразитарный характер. Выявленные патологические изменения в органах и тканях рыб, свидетельствуют о наличии кумулятивного токсикоза, вызванного солями тяжелых металлов, нефтью и нефтепродуктами (Грищенко и др., 1999). Газопузырьковая болезнь, возникшая вследствие воздействия стресс-факторов, отягощенных хроническим токсикозом, могла быть причиной массовой гибели килек (Ларцева и др., 2003). Третья версия – влияние выброса при разработке углеводородного сырья. В настоящее время вылов килек по бассейну не превышает 30 тыс. т.

Целью работы явилось оценка состояния промысловых запасов обыкновенной кильки, которая необходима для обоснования величин возможного промыслового изъятия.

### Материал и методика исследований

Прогнозирование запасов обыкновенной кильки основывается на ежегодных материалах четырех экспедиций в Северном Каспии: в апреле и мае на мелкосидящем судне НИС «Медуза», в июле и октябре в Среднем и Южном Каспии – на судне РПС «Исследователь Каспия». Численность пополнения популяции оценивалась по результатам экспедиций в северной части моря в июле, августе, сентябре. Структура и интенсивность промысла определяется ежесуточно по данным ЦСМС. В 2011 г. выполнено 46 траловых, 160 световых конусных станций, промерено и взвешено 21 тыс. экз. килек, взято на возраст 2345 экз. рыб.

В основе учетных килечных съёмок лежит схема стандартных разрезов и станций, равномерно распределенных по шельфу Среднего и Южного Каспия над глубинами от 30 до 100 м (рисунок 1).