

УДК 598.412 (477.7)

К ВОПРОСУ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ОГАРЯ В УКРАИНЕ**Зубко В.Н., Семенов Н.Н.***Институт животноводства "Аскания-Нова"***About restoration of the Ruddy Shelduck in Ukraine.** V.N. Zubko, N.N. Semenov, Askania-Nova Reserve.*The Ruddy Shelduck population in Ukraine is estimated in 1250 individuals. The specialists of Askania-Nova reserve are engaged in breeding of this species in semifree maintenance. For restoration of numbers of the Ruddy Shelduck population the reserve has possibility to supply for natural incubation more than 300 eggs.*

Одной из наиболее актуальных проблем практической орнитологии является реальное воплощение идей восстановления коренной фауны в пределах их былых ареалов. Особенно это касается птиц, относимых к категории редких и исчезающих. Опыта таких работ немного, а имеющихся достижений, на наш взгляд, недостаточно.

Наиболее известным учреждением, регулярно занимающимся интродукцией птиц, является государственный биосферный заповедник "Аскания-Нова", где имеется солидный опыт по сохранению, разведению в неволе и полувольного содержания редких видов птиц.

Перспективным видом для репродукции на современном этапе служит огарь (*Tadorna ferruginea*), популяция которого определяется численностью около 1250 особей. Имевшийся потенциал этого вида и богатый опыт по его разведению позволяют реально приступить к работе по восстановлению огаря в Азово-Причерноморской части бывшего ареала. Усилиями одного лишь нашего заповедника эта задача не осуществима, так как связана с материальными затратами, в связи с чем и возникла идея проекта "Огарь", к осуществлению которого мы хотели бы пригласить профессиональных орнитологов региона, подключая затем коллег как из ближнего, так и из дальнего зарубежья. Мы в состоянии ежегодно поставлять на полевые стационары биостанций университетов, пединститутов, в заповедники и охотхозяйства (при условии гарантированного контроля) для естественной инкубации под приемными родителями или под мускусной уткой до 300 и более яиц.

УДК 591.524.11 (26.05)

К ВОПРОСУ О ДИНАМИКЕ КОРМОВОГО МАКРОЗООБЕНТОСА СТЕПАНОВСКОГО ЗАЛИВА МОЛОЧНОГО ЛИМАНА**Кирикова Т.А.***Азово-Черноморская орнитологическая станция***About the dynamics of the feeding macrozoobentos in the Stepanovskiy bay of molochniy liman.** Kirikova T.A. Azov-Black Sea Ornithological Station. *Material (68 samples) for characteristic of feeding macrozoobentos of Molochniy liman where waders concentrate during migration was collected in 1996-1997. Investigations show the existence of two peaks of high biomass in the seasonal dynamics of hydrobionts: spring peak – in May, summer peak – in July or August*

and two peaks in numbers: in May and in August. *Gammarus sp.* And *Neanthes diversicolor* were dominant in the samples.

Материал собран в 1996-97 гг. для характеристики кормового макрозообентоса прибрежных мелководий Степановской косы Молочного лимана, служащих местом концентрации куликов в период миграции. Кулики - одна из многочисленных и важных групп птиц, подлежащих охране в рамках Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных. Материал представлен 68 пробами, отобранными бентосным стаканом, площадью 0.015 м², на двух станциях. Расчет биомассы (сырого веса) гидробионтов производился по методике, предложенной сотрудниками Одесского отделения ИнБЮМ (Исследование количественных закономерностей метаморфоза..., отчет, Одесса, 1993 г). Мы попытались оценить по уровню доступности и обилию кормовой базы трофическую роль прибрежных экотонов Молочного лимана в жизни птиц-бентософагов. Молочный лиман - водно-болотное угодье международного значения.

В 1996 году детально обследовалась одна контрольная станция (I) на протяжении двенадцати месяцев. Одновременно велись учеты околотовных птиц на всей косе с целью выявления постоянных мест скоплений, поэтому в 1997 году мы установили наблюдение за новой станцией (II), удаленной от контрольной на 4.5 км, отличающейся временем и характером пребывания на ней птиц.

Сравнительный анализ сезонной динамики (1996-97 гг.) суммарной биомассы комплекса донных организмов показал существование двух пиков высокой биомассы: весеннего - в мае и летнего - в июле или в августе (табл.1). Между динамикой биомассы и плотности наблюдалась лишь частичная корреляция. В январско-февральских пробах бентос отсутствовал.

Таблица 1. Сезонная динамика биомассы (г/м² – верхний ряд цифр) и численности (экз/м² – нижний ряд цифр) макрозообентоса.

Table 1. Seasonal dynamics of biomass (g/m², upper row of numbers) and numbers of macrozoobenthos (specimens/m² – lower row of numbers).

Год, станция Year, station	Месяц, декада Month, ten-day period											
	Март, II	Март, III	Апр., I	Апр., III	Май, III	Июнь, III	Июль, III	Авг., III	Сент., III	Окт., III	Нояб., III	Дек., III
	Mar, II	Mar, III	April, I	April, III	May, III	June, III	July, III	Aug., III	Sep., III	Oct., III	Nov., III	Dec., III
1996, I	-	4.83 1334	-	5.76 2268	11.53 5558	3.46 1245	19.05 1512	10.99 5869	4.93 2290	2.25 1090	1.22 311	0.16 89
1997, I	0.98 500	-	0.62 334	0.26 100	5.37 933	4.65 345	-	4.31 1668	-	-	-	-
1997, II	5.08 67	-	0.68 378	1.17 444	31.96 1333	11.6 1446	-	15.56 3891	-	-	-	-

Условные обозначения:

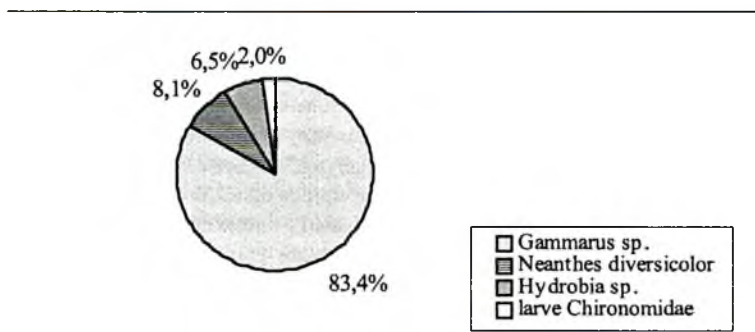
“-“ - пробы не брались (samples weren't taken).

Процентное соотношение массовых видов в максимальной биомассе июля 1996г. (19.05 г/м²- I станция) и мая 1997г. (5.37 г/м²- I станция и 31.96 г/м² - II станция) показано на рис.1.

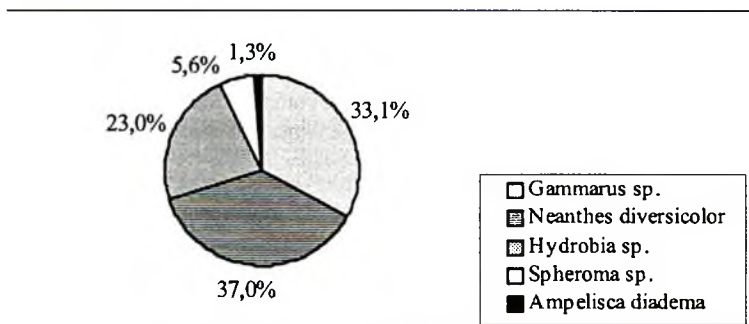
Сезонная динамика отдельных видов представлена ниже.

Июль, 1996 г. (станция I)

July, 1996, (station I).

**Май, 1997 г. (станция I)**

May, 1997 (station I)

**Май, 1997 г. (станция II)**

May, 1997 (station II)

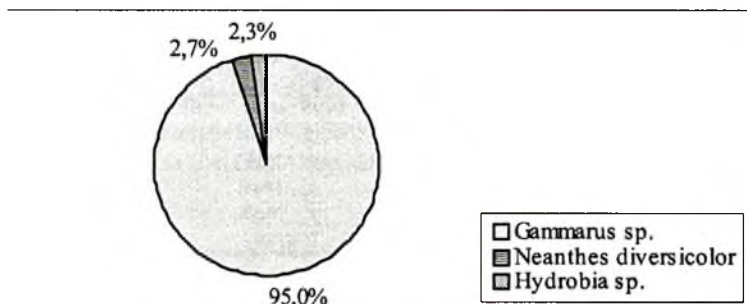


Рис. 1. Процентное соотношение массовых видов в максимальной биомассе.
Fig. 1. Proportions of the mass species in percentages in maximum biomass.

Многощетинковые черви (Polychaeta). С мая по июнь 1996 года биомасса *Neanthes diversicolor* незначительно изменилась, а численность увеличилась почти в 2.5 раза. В июне у *N. diversicolor* наблюдался пик численности (912 экз/м²) за счет нового поколения (ср. длина молодых особей составляла 1 см, (n=32), а ср.длина взрослых особей - 6 см, (n=10)).

Наибольшая величина биомассы *N. diversicolor* в 1996 г. обнаружена в марте (2.51 г/м²). К маю она уменьшается, хотя численность при этом растет, но в пробах (с апреля по июнь) отсутствуют взрослые особи (табл.2А).

В августовских пробах 1996 года полихеты отсутствовали. Возможно, что причиной этому и снижению общих показателей биомассы и численности макрозообентоса послужило резкое похолодание, необычное для юга Украины в этот период года (температура воды снизилась до +15°C). В 1997 году наибольшая биомасса *N. diversicolor* отмечена в августе (7.93 г/м²), а самая большая численность обнаружена в мае (489 экз/м²) при ср. длине одного экземпляра - 1.2 см, (n=22), (табл. 2В-С).

В мае и в августе 1996-97 гг. в пробах найдены несколько экземпляров полихеты *Spio filicornis* (Claparede), который был редок в 50-е годы в Молочном лимане (Виноградова, Виноградов, 1960).

Таблица 2. Биомасса (г/м², верхний ряд цифр) и численность (экз/м², нижний ряд цифр) по видам макрозообентоса: 2А - 1996г., I - станция; 2В - 1997г., I - станция; 2С - 1997г., II - станция.

Table 2. Biomass (g/m², upper row of numbers) and numbers (specimens/m² - lower row of numbers) per species of macrozoobenthos: 2A - 1996 - 1 station; 2B - 1997 - 1 station; 2C - 1997 - 2 station.

Таблица 2А.

Table 2A.

Вид Species	Даты Dates									
	23.03	22.04	24.05	28.06	25.07	28.08	30.09	31.10	29.11	26.12
<i>Neanthes diversicolor</i>	2.51 200	2.11 334	1.26 378	1.47 912	1.55 267	-	0.41 22	0.17 89	0.81 89	-
<i>Spio filicornis</i>	-	-	0.16 22	-	-	0.07 67	-	-	-	-
<i>Gammarus sp.</i>	0.38 67	-	0.6 45	1.49 111	15.88 200	0.15 111	0.38 89	-	-	-
<i>Ampelisca diadema</i>	-	0.07 22	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corophium sp.</i>	-	0.04 22	-	-	-	-	-	0.04 45	-	-
<i>Sphaeroma sp.</i>	-	-	-	-	-	0.3 22	-	0.3 22	-	-
larve Diptera	-	-	-	-	-	-	0.13 22	-	-	-
<i>Chironomidae sp.</i>	0.04 45	0.06 22	-	0.33 134	0.38 378	0.11 111	-	-	-	-
<i>Hydrobia sp.</i>	1.9 1023	3.48 1868	9.51 5114	0.17 89	1.24 667	10.36 5558	4.01 2157	1.74 934	0.41 222	0.16 89

Таблица 2В.
Table 2.

Вид Species	Даты Dates					
	14.03	3.04	23.04	30.05	24.06	30.08
N. diversicolor	0.18 67	-	-	1.97 89	4.04 167	1.64 267
Spio filicornis	-	-	-	-	-	0.12 67
Gammarus sp.	-	-	-	1.79 133	0.3 22	-
Ampelisca diadema	-	-	-	0.07 22	-	-
Corophium sp.	-	-	0.03 33	-	-	-
Sphaeroma sp.	-	-	-	0.3 22	-	-
larve Diptera	-	-	0.2 33	-	-	-
Chironomidae sp.	-	-	0.03 33	-	0.11 45	0.22 89
Hydrobia sp.	0.8 434	0.62 334	-	1.24 667	0.2 111	2.32 1245

Таблица 2В.
Table 2.

Вид Species	Даты Dates					
	14.03	3.04	23.04	30.05	24.06	30.08
N. diversicolor	0.18 67	-	-	1.97 89	4.04 167	1.64 267
Spio filicornis	-	-	-	-	-	0.12 67
Gammarus sp.	-	-	-	1.79 133	0.3 22	-
Ampelisca diadema	-	-	-	0.07 22	-	-
Corophium sp.	-	-	0.03 33	-	-	-
Sphaeroma sp.	-	-	-	0.3 22	-	-
larve Diptera	-	-	0.2 33	-	-	-
Chironomidae sp.	-	-	0.03 33	-	0.11 45	0.22 89
Hydrobia sp.	0.8 434	0.62 334	-	1.24 667	0.2 111	2.32 1245

Условные обозначения:

“-“ – в пробах отсутствует (absent in the samples).

Ракообразные. Равноногие (Isopoda). *Sphaeroma* sp. встречается в незначительных количествах. Биомасса в августе и октябре 1996 г., а также в мае, августе 1997г. составила 2% от суммарной величины.

Бокоплавцы (Amphipoda). Бентосные пробы не дают действительного представления о настоящей численности бокоплавцов из-за их подвижности. Однако, мы попытались дать оценку численности и биомассы, и проанализировали динамику этих величин. В июле 1996 года отмечена максимальная биомасса и численность гаммаруса (табл.2А), и его доля в суммарной биомассе гидробионтов была основной (83%). В 1997 году наибольшая численность этого вида была обнаружена в мае, что также сыграло значительную роль в формировании суммарной биомассы. В июне 1996-1997 гг. повторялась тенденция к снижению биомассы. В пробах марта и августа 1997 г. гаммарус по разным причинам отсутствовал.

Ampelisca diadema и *Corophium* sp. составили по 1% биомассы в апреле и октябре 1996 г. и в таких же незначительных количествах они представлены с апреля по август в 1997 году.

Насекомые (Chironomidae). Личинки хирономид присутствуют в пробах с марта по август, достигая максимальных величин в 1996 г в июле: биомасса - 0.38 г/м², численность - 378 экз/м². В августе биомасса снижается до 0.11 г/м², а численность - до 111 экз/м². В 1997 г. максимальное значение биомассы личинок этого вида отмечено в августе - 0.22 г/м².

В пробах (в очень незначительных количествах) встречаются личинки двукрылых, не определенные до вида (*larve Diptera* sp.).

Моллюски. Брюхоногие (Gastropoda). *Hydrobia* sp. присутствует во всех пробах исследуемого периода. Снижение суммарной биомассы в июне 1996 года (табл.1) связано с падением биомассы этого моллюска, доля которой в мае составляла 82.5%, а в июне - 5% (это самая низкая величина в течение наблюдаемого периода). В августе 1996 года его биомасса составила 94.3% от общей величины и была самой высокой за год - 10.36 г/м², как и численность - 5558 экз/м² (табл.2А). Самая низкая биомасса этого вида зарегистрирована в декабре 1996 года - 0.16 г/м². В декабрьских пробах обнаружен только этот вид гидробионтов.

Литература

- Виноградова З. А., Виноградов К.О. Зообентос Молочного лиману // Тр. ін-ту гідробіології. - 1960. - С. 143-145.
Исследование количественных закономерностей метаморфоза морских беспозвоночных и прогнозирование их функциональной активности. Отчет по проекту 5/202 "Метаморфоз" за 1992-93гг. - Одесса., 1993. - С.17. (рукопись).

УДК 598.8 : 591.9 (477)

НОВЫЙ ВИД ОРНИТОФАУНЫ УКРАИНЫ

Пилюга В.И.

Одесский государственный университет

The new species of Ukrainian fauna. V.I. Pilyuga, Odessa State University.
The Grey-necked Bunting (Emberiza buchanani) was caught in the Zmeinyy island (north-west part of the Black Sea) on 25.05.1983. The specimen was