

## О ЧЕРНОМОРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ОБЫКНОВЕННОЙ ГАГИ

О.А. Яремченко, К.И. Рыбачук

**About Black Sea population of the Eider. - O.A. Yaremchenko, K.I. Rybachuk. - Berkut. 8 (2). 1999. -** Nesting of the Eider was recorded in the territory of the Black Sea Biosphere Reserve (South of Ukraine) in the 1975. Two nests was found on the Dolgiy island in the Yagorlitskiy bay of the Black Sea (Ardamatskaya, 1981). Number of eiders was increased during the study period (Table 1). Number increasing alternated with short-term recessions. At present the Black Sea population of the species makes about 1800 breeding pairs. The main kernel of population is situated on the Dolgiy and Krugliy islands. 1600 pairs nest here. A part of the population was moved to east of the Reserve. The species occupied the Orlov, New, Egyptian islands in the Tendrovskiy and Yagorlitskiy bays. 220 nests were counted here. Some changes in breeding biology of the Eider population were watched. Birds began to lay eggs earlier, than in first years; clutch size decreased, variation of egg numbers extended; the volume of eggs increased (on average on 1,42). Now egg laying begins in end of March – beginning of April, chicks appear in end of April – beginning of May. Average clutch size in a year makes to 5,3. The breeding success of the Eider fluctuates as a rule from 60 to 98 %. The main factors of influence on the breeding success are following: high level of water on the islands and predation of the Yellow-legged Gull. The Eider population has progressive development in the South of Ukraine. Its present condition does not cause fears. [Russian].

**Key words:** Eider, Black Sea, distribution, number, breeding, phenology, clutch, egg, breeding success.

**Address:** O.A. Yaremchenko, Black Sea Biosphere Reserve, Lermontova str. 1, 75600 Golaya Pristan, Kherson region, Ukraine.

Обыкновенная гага (*Somateria mollissima*) – обитатель северных морей. Основные районы ее распространения – Белое море, океаническое побережье Кольского полуострова, Балтийское море. Изучение экологии гаги в этих местах показало, что она не является строго оседлой птицей, а предпринимает довольно далекие кочевки (Герасимова, Баранова, 1960; Кумари, 1972). К концу 1960-х гг. на основании 50-летних данных была отмечена общая тенденция к росту численности и расширению ареала гаги (Кумари, 1968). При этом тенденция к расширению ареала определена в восточном направлении (Ренно, 1972).

В начале 1950-х гг. гага стала появляться в Северо-Западном Причерноморье. В 1951 г. в верховьях Куяльницкого лимана вблизи г. Одессы впервые встречена самка (Назаренко, 1951). Зимой 1960 г. 3 взрослых самца были отмечены в Ягорлыцком заливе между островами Долгий и Круглый, входящими в состав Черноморского заповедника (Сабиневский, 1969). В последние годы эта птица уже регулярно наблюдалась зимой в Ягорлыцком заливе,

главным образом, между островами Долгий и Круглый. Численность к 1969 г. увеличилась до 20 особей и зимовки стали постоянными (Ардамацкая и др., 1977). Зимующие стайки задерживались до конца мая – середины июня (Ардамацкая, 1981). В 1975 г. на о. Долгом в Ягорлыцком заливе впервые загнездились 2 пары (Ардамацкая, 1981). С этого года началось формирование черноморской популяции обыкновенной гаги.

На основании литературных сведений, материалов “Летописей природы” Черноморского заповедника за 1975-1989 гг. и собственных данных, собранных в 1990-1997 гг. в районе Ягорлыцкого и Тендровского заливов Черного моря, нами прослежен характер формирования популяции обыкновенной гаги в Северо-Западном Причерноморье.

Отслеженный 23-летний ряд количественных данных показал, что в ходе формирования черноморской популяции у гаги произошел комплекс изменений как в плане численности и распределения, так и в гнездовой биологии.

Таблица 1

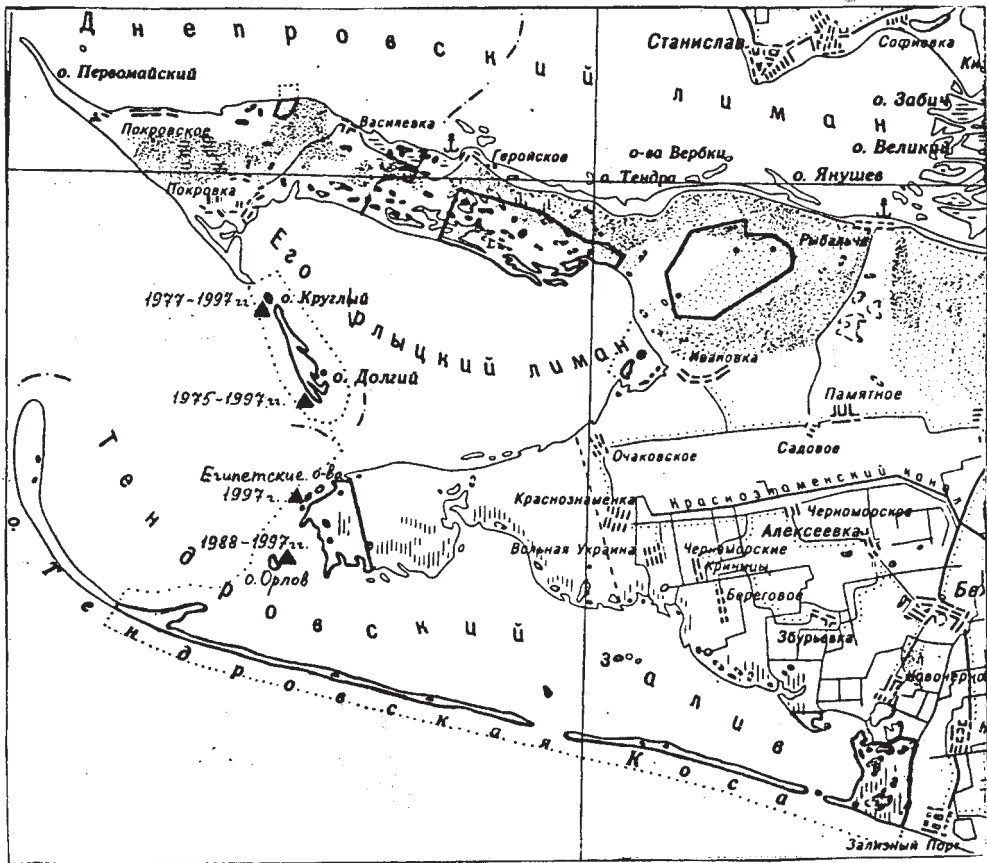
Динамика численности обыкновенной гаги на островах Северо-Западного Причерноморья (гнездящиеся пары)  
 Number dynamics of the Eider on islands in the northwest part of the Black Sea (breeding pairs)

Год Year	Ягорлыцкий залив Yagorlytskiy bay			Тендровский залив Tendrovskiy bay				Всего Total
	о. Круглый Krugliy	о. Долгий Dolgiy	Всего Total	о. Орлов Orlov	Новые о-ва Noviye	Египет. о-ва Egypetskiye	Всего Total	
1975	–	2	2	–	–	–	–	2
1976	–	5	5	–	–	–	–	5
1977	2	7	9	–	–	–	–	9
1978	10	1	11	–	–	–	–	11
1979	15	3	18	–	–	–	–	18
1980	13	3	16	–	–	–	–	16
1981	26	4	30	–	–	–	–	30
1982	42	8	50	–	–	–	–	50
1983	65	3	68	–	–	–	–	68
1984	66	6	72	–	–	–	–	72
1985	108	10	118	–	–	–	–	118
1986	155	25	180	–	–	–	–	180
1987	233	47	280	–	–	–	–	280
1988	315	55	370	1	–	–	1	371
1989	326	142	468	2	–	3	5	473
1990	534	144	687	1	–	2	3	681
1991	293	105	398	2	–	–	2	400
1992	217	220	437	15	5	–	20	457
1993	307	103	410	48	4	–	52	462
1994	800	40	840	33	14	–	47	887
1995	1402	213	1615	150	15	–	165	1780
1996	1469	194	1663	200	18	–	218	1881
1997	1461	115	1576	120	11	70	201	1777

В течение всего наблюдаемого промежутка времени шел процесс нарастания количества гнездящихся птиц (табл. 1). Темпы прироста неуклонно увеличивались, но при этом носили поэтапный характер: периоды подъема перемежались кратковременными спадами. Так, в 1976-1979 гг. нарастание шло по 3-7 пар в год; в 1980 г. произошел спад численности на 2 пары; в последующие 1981-1983 гг. – подъем темпов до 14-20 пар в год; в 1984 г. – снижение темпов до 4 пар в год; в 1985-1989 гг. – подъем до 46-100 пар; в 1990 г. – до 208

пар в год. В 1991 г. опять произошел резкий спад численности на 280 пар, а с 1992 г. начался ее рост. В 1994 г. темпы прироста увеличились до 425 пар в год, а в 1995 г. – почти до 900 пар. В 1996 г. прирост составил 100 пар. В 1997 г. вновь наблюдался спад численности на 104 пары. Характерно, что отмечаемые в 1980 г., 1991 г. и 1997 г. снижения численности гнездящихся птиц совпали с периодами, когда острова неоднократно затоплялись во время шторма.

По мере нарастания численности, район распространения гаги расширялся



Распространение обыкновенной гаги в Черноморском заповеднике.  
 Distribution of the Eider in the Black Sea Biosphere Reserve.

▲ – места гнездования breeding sites.

(рис.). До 1987 г., при количестве от 2 до 180 пар, гнездящиеся птицы были сосредоточены только на островах Долгий, Круглый в Ягорлыцком заливе. С 1988 г., когда на островах Долгий и Круглый гнездились уже порядка 280 пар, гага начала заселять ближайшие к ним острова – Орлов, несколько позже – Новые и Египетские в Тендровском и Ягорлыцком заливах.

До 1991 г. включительно на этих островах встречались единичные гнезда. С 1992 г. численность гнездящихся птиц стала расти до 52 пар в 1993 г., 165 – в 1995 г., 200 – в 1997 г.

Экспансия гаги, начавшаяся в 1988 г., пока не отражается на ядре популяции, рас-

положенном на островах в Ягорлыцком заливе. Темпы прироста гнездящихся там птиц на протяжении всего отслеженного периода расселения не только не уменьшились, но даже возросли с 98 пар в 1988 г. до 775 пар в 1995 г.

Изменения отдельных элементов гнездовой биологии обыкновенной гаги в ходе формирования популяции состояли в следующем.

Сместились сроки гнездования на более ранний период (табл. 2); причем это смещение произошло скачкообразно – за 1 год. До 1987 г. начало яйцекладки датировалось 8-21.04., а первые птенцы появлялись 14-19.05. С 1988 г. сроки сместились

Изменение сроков гнездования обыкновенной гаги в Северо-Западном Причерноморье  
Changes of breeding times of the Eider in the northwest part of the Black Sea

Год Year	Откладка яиц Egg laying		Вылупление птенцов Hatching	
	начало beginning	массовая mass	начало beginning	массовое mass
1977	13.04	—	—	—
1978	12.04	—	—	—
1979	12.04	—	—	—
1980	20.04	—	—	—
1981	18.04	—	—	—
1982	21.04	—	—	—
1983	13.04	—	—	—
1984	10.04	15-22.04	14.05	—
1985	18.04	25-28.04	19.05	21-23.05
1986	8.04	12-14.04	5.05	10-13.05
1987	15.04	20-25.04	18.05	20-22.05
1988	2.04	6-12.04	2.05	8-13.05
1989	28.03	7-9.04	27.04	4-7.05
1990	1.04	10-14.04	30.04	3-7.05
1991	3.04	7-11.04	4.05	8-12.05
1992	6.04	10-15.04	7.05	10-14.05
1993	3.04	8-13.04	6.05	25-30.05
1994	12.04	15-19.04	15.05	17-20.05
1995	5.04	8-12.04	6.05	9-13.05
1996	4.04	7-12.04	7.05	10-13.05
1997	2.04	6-10.04	4.05	7-11.05

примерно на 2 недели. С указанного года и до настоящего времени начало откладки яиц наблюдается 28.03-6.04, а первые птенцы появляются, соответственно, 27.04-7.05. Исключение составил только 1994 г., когда гага приступила к гнездованию 12.04. Однако это было связано с длительным присутствием лисицы на островах.

Уменьшилась величина кладки и возросла вариация количества яиц. В период с 1979 г. по 1987 г. преобладали кладки в среднем по 5,1-5,6 яиц (коэффициент вариации – 66,7 %); диапазон колебаний находился в пределах 0,7 единиц (4,9-5,6 яиц

в разные годы). В период с 1988 г. по 1997 г. доминировали кладки в среднем по 4,5-4,9 яиц (80 %); диапазон колебаний находился в пределах 1,2 единиц (4,1-5,3 яиц).

По динамике размеров яиц полного ряда получить не удалось из-за отсутствия материалов. Однако, сравнение данных за 1984-1985 гг., 1991 г. и 1997 г. показывает, что за период существования популяции размеры яиц несколько увеличились. В 1984-1985 гг. их средний объем составлял 101,07-106,45 мл, а в 1991 г., 1997 г. – 103,61-107,42 мл.

Эффективность размножения птиц на протяжении периода существования популяции колебалась в пределах от 60 % до 98 % (табл. 3). Исключение составил лишь 1984 г., когда много гнезд затопило во время шторма и показатель снизился до 41,6 %. В годовой изменчивости успеха размножения каких-либо закономерностей не выявлено. В течение всех лет наблюдений успех гнездования полностью зависел от особенностей конкретного года: погодных условий, присутствия на ос-

тровах хищников и т. п.

Таким образом, в результате 23-летнего развития, на современном этапе черноморская популяция обыкновенной гаги насчитывает порядка 1,8 тыс. гнездящихся пар. Птицы сосредоточены на островах Черноморского заповедника: порядка 1,6 тыс. пар на островах Долгий, Крулгий в Ягорлыцком заливе и 0,2 тыс. пар на островах Орлов, Новые, Египетские в Тендровском и Ягорлыцком заливах. Яйцекладка у гаги начинается в конце марта – начале апреля; птенцы появляются в конце апреля – начале мая. В кладке насчитывается в среднем



за год до 5,3 яиц объемом до 106,45 мл. Эффективность размножения – до 98,1 %.

На протяжении всего периода формирования и в настоящее время популяция находится под охраной заповедника и ее состояние не вызывает опасений.

### ЛИТЕРАТУРА

- Ардамацкая Т.Б. (1980): Новые данные об обыкновенной гаге на Черном море. - Сообщ. Прибалт. комисс. по изучению миграций птиц. Тарту. 12: 175-182.
- Ардамацкая Т.Б. (1983): Рост численности гаги обыкновенной в Северном Причерноморье и ее размещение по островам Черноморского заповедника. - Тез. докл. III совещ. по гаге. Таллин. 32-38.
- Ардамацкая Т.Б., Сабиневский Б.В., Севастьянов В.И. (1977): Размещение водоплавающих птиц в Северо-Западной части Черного моря в январе 1976 г. - Ресурсы водоплавающих птиц СССР, их воспроизводство и использование. М.: Наука. 38-41.
- Герасимова Т.Д., Баранова З.М. (1960): Экология гаги обыкновенной в Кандалакшском заповеднике. - Тр. Кандалакшского зап. Мурманск. 3: 18-23.
- Кумари Э.В. (1968): Состояние запасов обыкновенной гаги на Балтийском и Северном морях и в Северной Атлантике. - Обыкновенная гага в СССР. Таллин. 23-33.
- Кумари Э.В. (1972): Новые иностранные сводки по экологии гаги обыкновенной. - Мат-лы II Межвед. совещ. по изучению, охране и воспроизв. гаги об. Кандалакша. 5-6.
- Назаренко Л.Ф. (1951): О залете обыкновенной гаги в окрестности Одессы. - Природа. 7: 70.
- Ренно О.Я. (1972): Обыкновенная гага в южной полосе Финского залива. - Мат-лы II Межвед. совещ. по изучению, охране и воспроизв. гаги обыкновен. Кандалакша. 10-12.

Динамика успешности размножения обыкновенной гаги в Северо-Западном Причерноморье  
Dynamics of breeding success of the Eider in the northwest part of the Black Sea

Таблица 3

Год Year	К-во гнезд Number of nests	Успех размножения, % Breeding success, %
1980	16	60,1
1981	30	76,7
1982	–	–
1983	65	87,7
1984	72	41,6
1985	118	79,6
1986	180	74,5
1987	233	83,2
1988	370	78,4
1989	468	79,8
1990	678	78,9
1991	252	64,5
1992	254	78,1
1993	410	71,9
1994	840	96,3
1995	1615	92,8
1996	1469	98,1
1997	1040	74,3

Сабиневский Б.В. (1969): Гага обыкновенная (*Somateria mollissima*) в районе Черноморского заповедника. - Вестн. зоол. 2: 82.

Украина (Ukraine),  
75600, Херсонская обл.,  
г. Голая Пристань, ул. Лермонтова, 1,  
Черноморский биосферный заповедник.  
О.А. Яремченко.

У кінці січня 2001 р. на базі біологічного факультету МДУ планується проведення наради Робочої групи по гусях і лебедях Східної Європи та Північної Азії

**«Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии».** Голова оргкомітету – Є.Є. Сирочковський. Тези доповідей обсягом до 1 стор.

приймаються до 1.10. 2000 р. за адресою:  
**117313, г. Москва, Ленинский пр., 86-310.**  
**Центр кольцевания птиц, РГГ.**  
e-mail: nastya@soil.msu.ru