

УДК 598.434:591.526 (477.7)

ПРИЧИНЫ ГИБЕЛИ БОЛЬШОГО БАКЛАНА В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ ПО ДАННЫМ КОЛЬЦЕВАНИЯ**Покуса Р.В.***Мелитопольский государственный педагогический университет***Causes of mortality in Cormorants breeding in the Azov-Black Sea region according to the ringing data.** Pokusa R.V., Melitopol State Pedagogical University.

*Data on the Cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis* L.) mortality and its causes in the local settlements on the North of the Azov-Sea coast during period from 1993 to 1999 are given. Recoveries of birds ringed as nestlings are analysed. Average duration of life made 1.75 years, with a maximum of 11 years. Juvenile mortality of birds originating from Obitochnaya spit made 68.5%. 64.4% of those from Molochnyi liman also die on the first year of life. Mortality decreases in the second year to 2.4-8.2% (table 1). Most Cormorants are killed by hunters (39.7%), a part gets into the fishing nets (11.6%), some die due to natural reasons (9.5%). For a large proportion of birds causes of mortality remain unknown (45.1%) (table 2). High mortality of birds on the first and second year of life due to the anthropogenic pressure prevents local population from a quick increase.*

В настоящее время в Северном Приазовье продолжается экспансия и увеличение численности в наземных колониях материкового большого баклана (*Phalacrocorax carbo sinensis* L.) за счет участия в размножении одно- и двухлетних птиц, в обычных условиях остающихся холостыми, поэтому изучение демографических показателей локальных поселений имеет важное значение (Копелев и др., 1997).

Материал собран в 1988-1999 гг. в ходе массового кольцевания птенцов большого баклана, проводимого студенческой проблемной группой Мелитопольского педагогического университета (научный руководитель - профессор А.И.Копелев). Было окольцовано свыше 13000 бакланов, получен 131 возврат колец. Также проанализированы возвраты колец, полученные из Центра кольцевания РАН (г.Москва). Всего проанализировано 306 возвратов, в том числе от птиц помеченных в 40-х - 60-х годах на сопредельных территориях в Астраханском заповеднике и дельте Кубани (Россия) и на Лебяжьих о-вах (АР Крым).

На о.Подкова (Молочный лиман) бакланы гнездились в 1998-1999гг. в трех субколониях, расположенных в 100-500м друг от друга и насчитывающих по 100-460 гнезд. На о.Долгом в 1990-1991гг. - в четырех субколониях, состоящих из 50-500 гнезд. На о. Большом (Обиточная коса) поселение состояло из 2-4 субколоний, из 100-3000 гнезд. Среди размножавшихся птиц доля взрослых особей в полном брачном наряде (возраст 4 года и старше) составляла 10-15%, двух-, и трехлетних (60-70%), а доля годовых (белобрюхих) - 20-25%.

В крупных колониях доля размножающихся молодых птиц достигала - 53% (например, на косе Обиточная в 1991 г.) (Конселев, устн. сообщ.).

Для кольцевания больших бакланов применялись стандартные алюминиевые кольца серии А. Эти кольца быстро изнашиваются, надписи на них частично или полностью стираются уже через три-четыре года. Возможно, поэтому так мало возвратов колец от бакланов старше 4-х лет. Следует также учитывать, что менее опытные молодые бакланы, относительно чаще попадают под выстрел, чем взрослые и возвратов от них больше. Такая картина выявлена и в других регионах. Так, в Казахстане под выстрелы охотников также попадают преимущественно молодые бакланы. Из 91 убитых бакланов - 61 экз. (67%) были в возрасте до года (Гаврилов, Гислов, 1978). От птиц, окольцованных в дельте Кубани, получено 79 возвратов колец, из них погибло на первом году жизни - 50, старше года - 29 экз. (Скокова, 1968).

По нашим данным, в Северном Приазовье средняя продолжительность жизни окольцованных бакланов составила - 1.75 лет, максимальная - 11 лет. Гибель молодых на первом году жизни достигала: у птиц с Лебяжьих о-вов - 76.5%, с Обиточной косы - 68.5%, с Молочного лимана - 64.4%. На втором году жизни показатель смертности заметно снижается - до 13.7%, на третьем году - до 8.2%, у четырех- одиннадцатилетних - до 2.4% (табл. 1).

Таблица 1. Смертность большого баклана (по данным кольцевания за 1964-1999 гг.)

Table 1. Mortality of Cormorants according to the ringing data for 1964-1999.

Год жизни птицы Year of life	Количество встреч больших бакланов, окольцованных в разных колониях: Number of recoveries from Cormorant ringed at different colonies:							
	Лебяжьих о-ва, Крым, Lebyazhi Islands, Crimea		Астраханский заповедник, Россия, Astrakhan reserve (Russia)		Обиточная коса, о.Большой Obitochnaya Spit, Bolshoi Island		Молочный лиман, о.Подкова Molochnyi Bay, Podkova Island	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
0-1	48	76.49	63	56.2	49	68.5	38	64.4
1-2	8	12.69	14	12.4	12	16.6	7	11.8
2-3	-	-	10	8.9	7	9.7	3	5.08
3-4	3	4.76	7	6.2	1	1.38	8	13.5
4-5	2	3.17	6	5.3	1	1.38	1	1.7
5-6	-	-	3	2.6	2	2.76	2	3.4
6-7	1	1.58	3	2.6	-	-	-	-
7-8	1	1.58	1	0.9	-	-	-	-
8-9	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10	-	-	3	2.6	-	-	-	-
10-11	-	-	2	1.7	-	-	-	-
Итого: Total:	63	100	112	100	72	100	59	100

По данным кольцевания, средняя продолжительность жизни бакланов в дельте Волги составила - 1.9 г., а для птиц, переживших успешно первый год - 3 года. Гибель молодых на первом году жизни составляет - 44.5%, на втором

- 25.3%, на третьем - 12.3%, птиц старше трех лет - около 7% в год. Добыча четырехлетних птиц составила - 7.2% всех встреч, а максимальный возраст окольцованных бакланов - 16 лет (Скокова, 1968).

Причины гибели. В Азово-Черноморском регионе большинство возвратов поступило от птиц, найденных мертвыми по неизвестной причине - 45.1% (в Астраханском заповеднике и Лебяжьих о-вах было соответственно по 27.7 и 33.3%). Второе место занимает охота: для птиц с косы Обиточная - 39.7%, с Молочного лимана - 38.3% (в Астраханском заповеднике ранее добывалось даже 52.3%). На третьем месте - возвраты от птиц, пойманных в рыболовных сетях: на косе Обиточной - 5.4%, Молочном лимане - 11.6%, а на Лебяжьих островах даже - 21.5%. Наконец, возвраты от птиц погибших по естественным причинам: Молочный лиман - 6.6% и Обиточная коса - 9.5% (табл. 2).

Таблица 2. Причины гибели большого баклана (по данным кольцевания за 1964-1999 гг.)

Table 2. Causes of mortality in Cormorant according to ringing data 1964-1999.

Причины гибели Causes of mortality	Количество погибших больших бакланов, окольцованных на: Number of Cormorants which died, ringed on:							
	Обиточная коса, о. Большой Obitochnaaya Spit, Bolshoi Island		Молочный лиман, о. Подкова Molochniy Bay, Podkova Island		Лебяжьи о-ва (Крым) Lebiazhi Islands, Crimea		Астраханский заповедник (Россия) Astrakhan reserve (Russia)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Добыта охотником Shoted by hunters	29	39.7	23	38.3	20	33.3	66	52.3
Найдена мёртвой Found dead	33	45.1	26	43.3	20	33.3	35	27.7
"Найдена". Условия встречи неизвестны "Found". Recovery details unknown	7	9.5	4	6.6	7	11.6	17	13.4
Поймана в рыболовецких сетях Got into fishing nets	4	5.4	7	11.6	13	21.5	8	6.3
Всего: Total:	73	100	60	100	60	100	126	100

В Каспийском регионе погибло от охотников 72% птиц, в рыболовных снастях - 28% (n=422). На зимовках охотниками было добыто - 73 экз. (17.3%), в послегнездовой период - 106 экз. (25.2%); в рыболовные ловушки во время осенних миграций было поймано 94 экз. (21.8%) (Скокова, 1960). В дельте Кубани среди окольцованных птиц охотниками отстрелено 83.5%, найдены мертвыми - 6.3%, попали в рыболовные сети - 8.9% (Скокова, 1960). Эти данные близки к нашим для птиц Северного Приазовья.

Большинство бакланов, родившихся в Северном Приазовье, отстреливается в гнездовой области в августе-сентябре в сезон охоты, а также в ноябре-

феврале на зимовках в Краснодарском крае, на рыбозаводных прудах в Болгарии, Израиле, Турции и Греции, на лиманах Азовского и Черного морей (Кошелев и др., 1997).

Несмотря на благоприятные гнездовые и кормовые условия и высокие показатели успешности размножения (Покуса, 1998), рост численности вида сдерживается высокой смертностью молодых птиц на первом-втором годах жизни исключительно в силу высокого антропогенного пресса. Одним из компенсирующих механизмов является, по-видимому, активное включение в размножение годовалых и двухлетних птиц, поиск и освоение под колонии новых защищенных местообитаний, прежде всего на охраняемых территориях заказников и заповедников.

Литература

- Гаврилов Э.И., Гисцов А.П. Миграции больших бакланов в Казахстане // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные-анистообразные. - М.: Наука, 1978. - С.88-101.
- Кошелев О.Л., Пересалько Л.В., Покуса Р.В., Кошелев В.О., Косенчук О.Л. Результати масового кільцювання деяких навколіводних птахів Північного Приазов'я // Суспільно-географічний комплекс півдня України: теорія, практика, методика. - Мелітополь, 1997. - С.176-184.
- Покуса Р.В. Динамика ооморфологических показателей большого баклана (*Phalacrocorax carbo* L.) в локальных поселениях Северного Приазовья // Актуальные проблемы оологии (Материалы II Международной конференции стран СНГ). - Липецк: Изд-во ЛГПИ, 1998. - С.38-42.
- Скокова Н.П. О сезонном размещении и миграциях большого баклана на Каспийском море // Миграции животных. - М.: Изд-во АН СССР, 1960. - Вып. 2. - С. 76-99.
- Скокова Н.П. К методике исследования питания рыбоядных птиц // Материалы научной сессии, посвященной 50-летию Астраханского государственного заповедника. - Астрахань, 1968. - С. 218.

УДК 598.842.3+598.742

БЛЕДНАЯ ПЕРЕСМЕШКА, КАК ВИД-ВОСПИТАТЕЛЬ КУКУШКИ

Попенко В.М.¹, Ветров В.В.²

1. Азово-Черноморская орнитологическая станция
2. Украинское общество охраны птиц

Olivaceous Warbler as a host species of Cuckoo. Popenko V.M., Azov-Black Sea Ornithological Station. Vetrov V.V., Ukrainian Union for Bird Conservation.

*Two nests of Olivaceous Warbler (*Hippolais pallida*) with egg of Cuckoo were found in the Odessa region. The relations between the host species and nest parasite are discussed.*

Список видов птиц-воспитателей кукушки (*Cuculus canorus* L.) на Украине довольно обширен, но бледная пересмешка (*Hippolais pallida*