

---

## ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

### МОНИТОРИНГ КОМАНДОРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СЕРОКРЫЛОЙ ЧАЙКИ

**Ю.Б. Артюхин\*, Л.А. Зеленская\*\***

*\*Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ)  
ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

*\*\*Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан*

### MONITORING OF THE GLAUCOUS-WINGED GULL POPULATION ON THE COMMANDER ISLANDS

**Yu.B. Artukhin\*, L.A. Zelenskaya\*\***

*\*Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS,  
Petropavlovsk-Kamchatsky*

*\*\*Institute of Biological Problems of the North (IBPN) FED RAS, Magadan*

Серокрылая чайка (*Larus glaucescens*) – американский вид, регулярно гнездящийся в России только на Командорских о-вах. Вид занесен в Красную книгу Камчатки и в Приложение 3 к Красной книге РФ. Современная оценка численности репродуктивной части командорской популяции составляет около 4 тыс. пар. Чайки населяют все основные острова архипелага, но более 80 % птиц гнездятся в двух самых крупных колониях, расположенных на о-вах Топорков и Арий Камень. Оба острова входят в состав ГПБЗ «Командорский».

В 2007 г. в рамках комплексной программы по изучению и совершенствованию охраны авифауны Командорских о-вов начаты работы

по организации долговременного мониторинга популяций морских птиц, в том числе серокрылой чайки. Исследования проводили на о-вах Топорков и Арий Камень в период с 29 мая по 21 августа. Основные изучаемые параметры состояния популяции – фенология гнездования, продуктивность и динамика численности. Разработанная и рекомендованная для дальнейшего использования методика основана на визуальных наблюдениях за гнездящимися чайками на промаркированных контрольных площадках (3 – на о. Топорков и 1 – на о. Арий Камень). Наблюдения проводятся в течение всего периода размножения с постоянных точек обзора, расположенных на удалении от площадок, чтобы не причинять беспокойства птицам. Стандартные методы мониторинга крупных чаек рода *Larus* с регулярным посещением территории колоний и непосредственным осмотром гнезд оказались неприемлемыми ввиду активного внутривидового хищничества серокрылых чаек на о-вах Топорков и Арий Камень, уровень которого существенно повышается при появлении людей на гнездовых участках.

По наблюдениям на о. Топорков, большинство чаек в 2007 г. отложили первые кладки в последних числах мая, пик вылупления птенцов пришелся на 26 июня, первые летные молодые птицы появились 3 августа. Основные итоги размножения в этом сезоне представлены в таблице 1.

**Таблица 1.** Показатели размножения серокрылой чайки на о-вах Топорков и Арий Камень в 2007 г.

Показатели	Топорков	Арий Камень
Число гнезд, находившихся под наблюдением	76	29
Число гнезд с кладками	70	29
Средняя величина первой кладки	2,16	2,45
Число гнезд с повторной кладкой	7	0
Средняя величина повторной кладки	1,57	-
Успех инкубации (число вылупившихся птенцов/число отложенных яиц)	0,28	0,44
Успех птенцового периода (число слетков/число вылупившихся птенцов)	0,59	0,32
Успех размножения (число слетков/число гнезд с кладками)	0,16	0,14
Продуктивность (число слетков/число занятых гнезд)	0,34	0,34

Результаты наших наблюдений заметно отличаются от данных Л.В. Фирсовой (1983), собранных в начале 1970-х гг. на о. Арий Камень. В 2007 г. успех размножения у чаек оказался почти в 4 раза ниже. Это связано, прежде всего, с большим отходом яиц (в первых кладках на

о. Топорков погибло 70,9 % яиц, на о. Арий Камень – 56,3 %). Сходные результаты по гибели яиц были получены на о. Топорков в 1993 г. (в среднем 58,5 %; Зеленская, 1994). Кроме того, существенно снизилась доля птиц, приступающих к повторному размножению после разорения первой кладки. Если раньше повторные кладки наблюдались у двух третей гнездящихся птиц (Фирсова, 1983), то сейчас – лишь у 10 % (данные по о. Топорков). При этом жизнеспособность повторных кладок была очень низкой (1 слеток из 11 отложенных яиц).

Мы полагаем, что разница в итогах размножения в значительной мере обусловлена ростом численности чаек в исследуемых колониях, который привел к усилению внутривидового хищничества в условиях высокой плотности гнездования. После организации в 1980 г. на Командорах орнитологического заказника с целью охраны перелетных птиц и среды их обитания, численность серокрылых чаек на о-вах Топорков и Арий Камень многократно увеличилась (табл. 2), так как до этого времени обе колонии подвергались интенсивной бесконтрольной эксплуатации. Численность достигла пика в начале 1990-х гг., но затем несколько сократилась вследствие ликвидации в 1996 г. норковой зверофермы в с. Никольском, которая служила источником стабильного корма для птиц, и сокращения пищевых отходов на сельской свалке.

**Таблица 2.** Численность серокрылых чаек на о-вах Топорков и Арий Камень в период с 1960 по 2007 гг. (пары)

Год	Топорков	Арий Камень	Оба острова	Источник
1960	25–40	200	225–240	Карташев, 1961
1971–1973	-	-	500	Фирсова, 1983
1986	775	350	1125	Артюхин, 1999
1988	3000	-	-	Тот же
1989	-	550	-	--/--
1990	3000	550	3550	--/--
1992	2500	-	-	Вяткин, Зеленская, 1993
1993	4000	460	4460	Артюхин, 1999
1998	1100	-	-	Зеленская, 1999
1999	1700	420	2120	Зеленская, 2001
2000	2150	-	-	Тот же
2007	2821	275	3096	Наши данные

*Примечание.* Прочерк – нет данных.

В 1987 г. на о. Топорков был возобновлен контролируемый сбор яиц серокрылой чайки для нужд коренного населения, так как этот продукт

является важным компонентом традиционного питания командорских алеутов. В связи с трудной социально-экономической обстановкой, сложившейся в начале 1990-х гг. в с. Никольском, администрация Командорского заповедника, учрежденного в 1993 г., дала разрешение на продолжение этого промысла на о. Топорков. Здесь стали собирать по 2 500–3 000 яиц в год, пока в 1998 г. не произошло резкое сокращение численности чаек в колонии. Для восстановления колонии администрация заповедника в 1999 г. несколько сократила квоту, однако в дальнейшем количество собираемых яиц вновь неоднократно достигало прежнего уровня. В последнее время выделяемая заповедником квота составляет 3 тыс. яиц. Неполное освоение квоты и отсутствие сборов в отдельные годы обусловлено организационными причинами (табл. 3).

*Таблица 3. Промысел яиц серокрылой чайки на о. Топорков в период с 1987 по 2007 гг. (шт.)*

Год	Количество собранных яиц	Источник
1987	700	Артюхин, 1989
1988	1500	Тот же
1989	700	--/--
1998	2321	Данные ГПБЗ «Командорский»
2000	3000	Тот же
2001	2400	--/--
2002	2923	--/--
2003	1800	--/--
2004	Сбора не было	--/--
2005	3000	--/--
2006	Сбора не было	--/--
2007	300	--/--

*Примечание. Для пропущенных лет количественные данные о масштабах промысла отсутствуют*

Очевидно, что массовый неоднократный сбор яиц, который проводится на о. Топорков, в настоящее время является одним из важнейших факторов, определяющих состояние командорской популяции серокрылой чайки. Необходима научно-обоснованная регламентация этого промысла и строгий контроль за его проведением. С этой целью с весны 2007 г. часть территории колонии закрыта для всех посещений, в том числе для сбора яиц, и начаты исследования для оценки влияния промысла на состояние серокрылых чаек на о. Топорков.

Исследования проводились по программе мониторинга, разрабо-

танной в рамках сотрудничества Командорского заповедника с Аляскинским морским национальным заказником, при финансовой поддержке Всемирного фонда дикой природы – WWF (проект “LC58 Seabird Conservation in Western Bering Sea”).

## ЛИТЕРАТУРА

**Артюхин Ю.Б.** 1989. Морские колониальные птицы о. Топорков (Командорские острова) // Промысловая фауна Северной Пацифики. Киров: ВНИИОЗ. С. 25–31.

**Артюхин Ю.Б.** 1999. Кадастр колоний морских птиц Командорских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Диалог–МГУ. Вып. 1. С. 25–35, 139–144.

**Вяткин П.С., Зеленская Л.А.** 1993. Изучение морских птиц Командорских островов // Морские птицы Берингии. Магадан: ИБПС ДВО РАН; Анкоридж: Управление дикой природы США. Вып. 1. С. 24–26.

**Зеленская Л.А.** 1994. Влияние беспокойства на успех инкубации у серокрылых чаек // Морские птицы Берингии. Магадан: ИБПС ДВО РАН; Анкоридж: Управление дикой природы США. Вып. 2. С. 72–73.

**Зеленская Л.А.** 1999. Состояние колонии острова Топорков (Командорские острова) в 1998 г. // Морские птицы Берингии. Магадан: ИБПС ДВО РАН. Вып. 4. С. 39–42.

**Зеленская Л.А.** 2001. Распределение и численность морских колониальных птиц на Командорских островах в 1999–2000 годах // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 3. С. 64–71.

**Карташев Н.Н.** 1961. Птицы Командорских островов и некоторые предложения по рациональному их использованию // Зоол. журн. Т. 10. Вып. 9. С. 1395–1409.

**Фирсова Л.В.** 1983. Размножение и поведение серокрылой чайки (*Larus glaucescens*) на Командорских островах // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 88. Вып. 4. С. 39–52.