

# Размещение и численность морских колониальных птиц на юге Камчатки

П. С. Вяткин

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Vyatkin P. S. 2008. Distribution and number of seabirds in South Kamchatka // The biology and conservation of the birds of Kamchatka. Moscow, 8: 12–17.

Surveys of seabird colonies were conducted in South Kamchatka during the last 35 years. Data on species composition, abundance, colonies allocation and resettlement of new species are summarized. The total number of 12 species was estimated at 14.2 thousand pairs in 1983 and 14 thousand pairs in 2007. Inter-annual shifts in abundance were recorded for some species. Epizooty of viral disease caused by mite *Ixodes* sp. resulted in depression in Pelagic and Red-faced Cormorants. Brown Bears significantly affected large colonies of Slaty-backed Gulls located on islands.

## ВВЕДЕНИЕ

Побережье южной части п-ова Камчатка представляет большой орнитологический интерес в силу своего географического положения. Через этот район, соединяющий Курильские о-ва с материком, проходят трассы массовых сезонных миграций морских птиц, происходит расселение новых видов, распространяются возбудители вирусных заболеваний морских птиц. Многие из стадий этих процессов можно наблюдать и изучать на первоначальном этапе их развития в южной части Камчатки.

Данная статья написана на основе материалов полевых исследований по изучению морских колониальных птиц, гнездящихся на побережье южной части п-ова Камчатка. Работы проводились в 1972, 1979, 1983, 1995 и 2007 гг. Основной задачей была инвентаризация гнездовых колоний морских птиц с целью создания кадастра, содержащего данные о географическом положении колоний, их видовому составу, численности и ее динамике. В процессе инвентаризации проводился также сбор материалов по экологии морских птиц. Большая часть материалов исследований опубликована (Вяткин, 1986, 1999, 2000). Изучением морских птиц на юге Камчатки занимались и другие исследователи (Лобков, Алексеев, 1987; Артюхин, 2001; Артюхин и др., 2001б). Сведения из вышеназванных публикаций использованы в настоящей статье.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

С целью изучения морских колониальных птиц на юге Камчатки нами было совершено 5 экспедиционных поездок. Выполнено 720 км учетных маршрутов:

4–14 сентября 1972 г., о. Уташуд – м. Лопатка – м. Камбальный, 70 км с воды и 60 км с суши;

1–25 мая 1979 г., м. Сопочный – м. Лопатка – р. Камбальная, 70 км с суши;

15–24 июня 1983 г., м. Пиратков – м. Лопатка – м. Сивучий, 240 км с воды;

11–12 августа 1995 г., м. Пиратков – о. Уташуд, 65 км с воды;

12–22 июля 2007 г., м. Пиратков – м. Лопатка – р. Камбальная, 215 км с воды.

При инвентаризации колоний морских птиц использовались разные способы и методы учетов, которые подробно описаны в наших публикациях (Вяткин, 1986, 2000). В 2007 г. обследование побережья проводилось на моторной лодке. При учете с воды в небольших колониях бакланов, тихоокеанской чайки и моевки проводился подсчет гнезд. В колониях глупышей, чистиков, ипаток и топориков подсчитывалось количество птиц на местах гнездования и рядом на воде; число учтенных особей условно принималось за количество гнездящихся пар.

В крупных поселениях на о. Уташуд учет численности кайр, старика и топорика проводили путем подсчета птиц на местах гнездования, а также в прибрежных водах острова в утренние и вечерние часы с неоднократными повторными просчетами. При этом численность кайр определялась только по результатам учета на воде, а топорика – и на местах гнездования; число учтенных особей условно принималось за количество гнездящихся пар. По старику дополнительно проводились наблюдения в ночное время для определения площади гнездования и численности в процессе смены партнеров, насиживающих кладки. Численность тихоокеанской чайки определялась путем неоднократного пересчета птиц на местах гнездования и отдыха, в воздухе и на воде вокруг острова; количество гнездящихся пар вычислялось путем деления надвое числа учтенных особей.

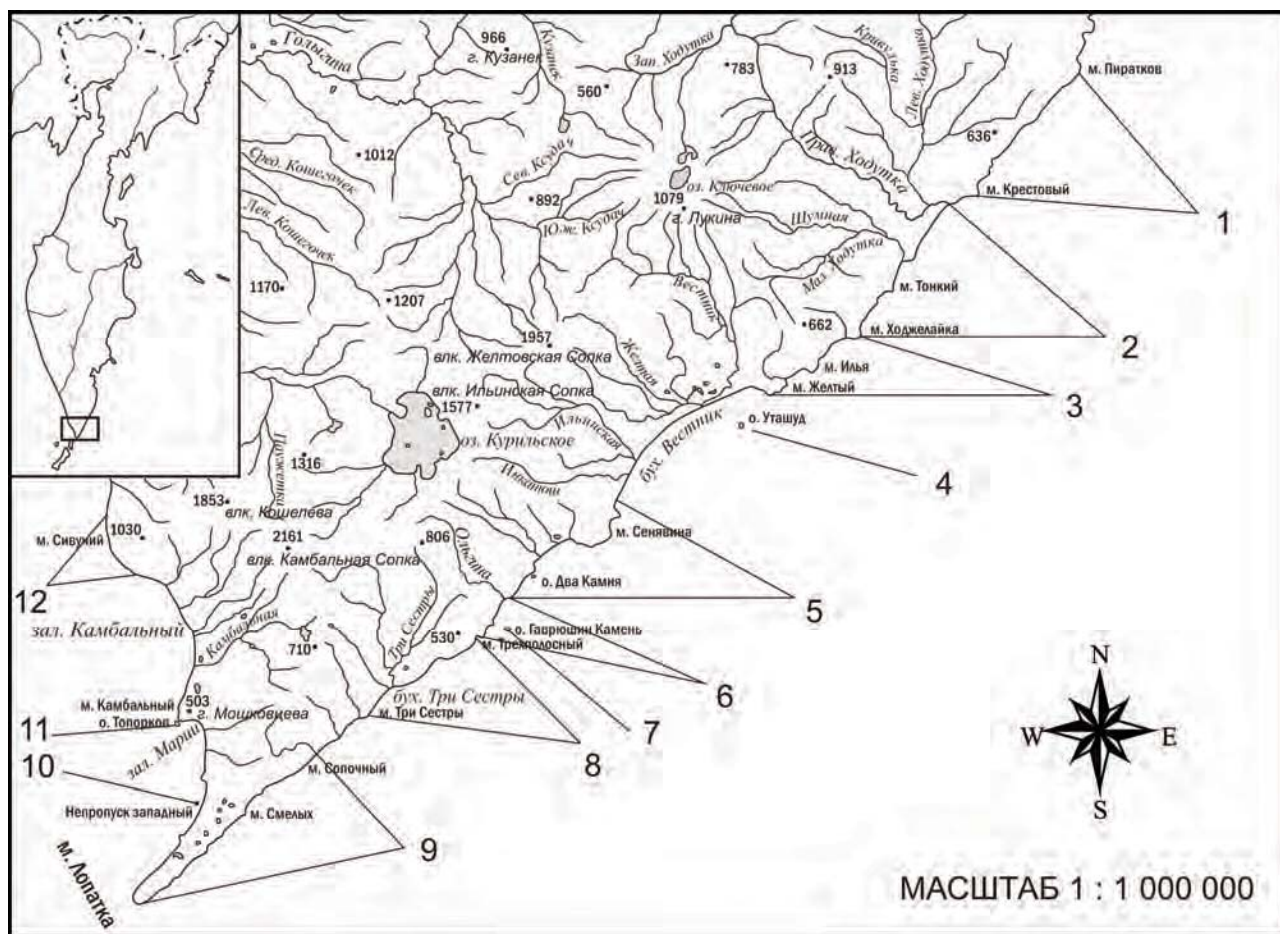
Результаты учета численности морских колониальных птиц на юге Камчатки приводятся в таблице 1. В таблицу не вошли данные по 4 видам – глупышу, моевке, старику и очковому чистику; сведения по ним приводятся в видовых очерках.

**Таблица 1.** Результаты учетов морских птиц в колониях на юге Камчатки.  
**Table 1.** Results of seabird counts at colonies in South Kamchatka.

№	Расположение колонии Location of colony	Дата учета Date of count	Численность птиц, пары Number of birds, pairs							Все виды All species
			Ph.pe.	Ph.ur.	L.sc.	U.sp.	C.co.	F.co.	L.ci.	
1	М. Пиратков – м. Крестовый	17.06.1983	110	—	245	—	4	3	—	362
		11.08.1995	—	—	220	—	2	2	—	224
		22.07.2007	4	7	111	—	2	2	—	126
2	Р. Ходутка – м. Ходжелайка	15.06.1983	40	—	340	—	5	4	60	449
		11.08.1995	10	—	280	—	5	5	50	350
		22.07.2007	7	2	165	—	6	4	50	234
3	М. Ходжелайка – бух. Вестник	15.06.1983	18	31	290	—	8	4	40	391
		11.08.1995	5	3	200	—	6	5	30	249
		19.07.2007	34	16	149	—	5	3	13	220
4	О. Уташуд	04.09.1972	300	50	3000	900	5	5	2500	6760
		15.06.1983	10	30	3500	2000	8	10	3000	8558
		11.08.1995	10	3	4000	8000	8	6	10000	22027
		20.07.2007	30	10	3000	3000	9	26	3500	9575
5	Р. Инканюш – р. Ольгина	16.06.1983	—	600	350	—	30	5	320	1305
		12.06.2007	24	33	331	—	28	3	145	564
6	Р. Ольгина – м. Трехполосный	08.09.1972	330	—	193	—	12	5	18	558
		16.06.1983	—	300	200	—	14	5	20	539
		12.07.2007	26	23	88	—	8	3	6	154
7	О. Гаврюшкин Камень	08.09.1972	90	—	300	—	6	4	50	450
		16.06.1983	30	120	400	—	5	5	40	600
		12.06.2007	8	12	80	—	8	2	30	140
8	М. Трехполосный – камни Три Сестры	09.09.1972	180	—	73	—	—	—	—	253
		16.06.1983	—	40	120	—	—	—	—	160
		12.07.2007	15	16	43	—	—	—	—	74
9	М. Сопочный – м. Лопатка	11.09.1972	400	6	177	—	—	2	5	590
		14.05.1979	—	407	220	—	—	3	3	663
		17.06.1983	—	530	270	—	—	3	4	807
		12.07.2007	37	47	150	—	—	4	6	244
10	М. Непропуск западный	13.09.1972	100	—	—	—	—	—	—	100
		09.05.1979	—	140	—	—	—	—	—	140
		19.06.1983	—	250	—	—	—	—	—	250
		06.1984	—	1	—	—	—	—	—	1
		28.06.2000	—	—	—	—	—	—	—	—
		13.07.2007	10	13	—	—	—	—	—	23
11	О. Камбальный (о. Топорков)	09.05.1979	10	15	70	—	4	—	20	119
		21.06.1983	—	50	80	—	6	2	30	168
		06.1984	—	20	40	—	—	—	10	70
		28.06.2000	—	—	23	—	12	—	—	35
		15.07.2007	5	3	12	—	7	—	10	37
12	М. Сивучий (по 3,5 км к югу и северу)	20.06.1983	10	230	106	—	16	2	45	409
		06.1984	—	90	75	—	15	3	15	198
		28.06.2000	—	—	22	—	23	—	2	47
Всего Total		1983 г.	218	2181	5901	2000	96	43	3559	13998
		2007 г.	200	182	4129	3000	73	47	3760	11391

Примечание. Виды (species): **Ph.pe.** – *Phalacrocorax pelagicus*, **Ph.ur.** – *Phalacrocorax urile*, **L.sc.** – *Larus schistisagus*, **U.sp.** – *Uria aalge*, *Uria lomvia*, **C.co.** – *Cephus columba*, **F.co.** – *Fratereula corniculata*, **L.ci.** – *Lunda cirrhata*.

Источники (sources): 1972, 1983 гг. – Вяткин, 1986; 1984 г. – Лобков, Алексеев, 1987; 1995 г. – Вяткин, 2000; 2000 г. – Артюхин и др., 2001б; 1979, 2007 гг. – наши данные.



**Рис. 1.** Размещение колоний морских птиц на юге Камчатки. Номера колоний соответствуют номерам, приведенным в таблице 1.

**Fig. 1.** Distribution of seabird colonies in South Kamchatka. Colony numbers correspond to locations listed in Table 1.

Все побережье условно разделено на участки, названные по начальному и конечному пункту (рис. 1). Географические названия приведены по мореходным картам (1987 г. издания) и топографической карте масштаба 1:200 000 (2002 г. издания).

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

### ВИДОВОЙ ОБЗОР МОРСКИХ КОЛОНИАЛЬНЫХ ПТИЦ

**Глупыш** *Fulmarus glacialis*. Единственная гнездовая колония этого вида на юге Камчатки впервые обнаружена 11 августа 1995 г. на восточной стороне о. Уташуд. В 1972 и 1983 гг. глупыши на острове не гнездились. Образование этой колонии произошло, по-видимому, на рубеже 1980–1990-х гг. В этот период наблюдалось активное расселение глупыша по юго-восточному побережью Камчатки (Вяткин, 1986, 1999). В 1995 г. в колонии на о. Уташуд насчитывалось 80 пар, в июле 2007 г. – 20 пар. Мы предполагаем, что формирование этой и других колоний на Камчатке происходило за счет курильской популяции глупыша, которая в 2000 г. оценивалась в 650 тыс. особей (Артюхин и др., 2001а).

**Берингов баклан** *Phalacrocorax pelagicus*. За последние 35 лет происходили существенные изменения численности и распределения берингова баклана. В сентябре 1972 г. мы наблюдали колонии по всему побережью от р. Ольгина до м. Непропуск западный, численность птиц в некоторых из них достигала 100–300 пар; всего на этом участке побережья насчитывалось 1400 пар. В мае 1979 г., июне 1983 и 1984 гг. здесь не обнаружено ни одного поселения берингова баклана (табл. 1). При этом в 1979 г. многие места его гнездования были заняты краснолицым бакланом. На восточном побережье к северу от р. Ольгина сохранилось незначительное число мелких колоний берингова баклана (3–15 пар), где общая численность его в 1983 г. составляла 218 пар. В июле 2007 г. на большинстве бывших мест гнездования берингова баклана зарегистрированы мелкие поселения этого вида (часто в сообществе с краснолицым бакланом), но общая численность достигла лишь уровня 1983 г. (табл. 1).

Ухудшение состояния населения берингова баклана на юге Камчатки началось в 1972 г. (Вяткин, 1986, 2000). Основной причиной массовой гибели птиц этого вида, отмеченной нами 4 сентября 1972 г. на о. Уташуд, была арбовирусная инфекция, пере-

носчиками которой являлись иксодовые клещи *Ixodes* sp. На пляже у подножия обрыва, где размещалась колония берингова баклана численностью около 300 пар, мы насчитали 240 тушек погибших и еще с десяток очень слабых живых птенцов. Интенсивность зараженности бакланов эктопаразитами была очень высокой. На голове и шее 3 живых птенцов баклана учтено от 46 до 74 экз. иксодовых клещей, а на их туловище обнаружено очень много личинок клещей-краснотелок *Trombea*.

**Краснолицый баклан** *Phalacrocorax urile*. Размножение этого вида на юге Камчатки впервые зарегистрировано в 1972 г. (Вяткин, 1986). В связи с массовой гибелью берингова баклана появились свободные места для гнездования, которые занимались краснолицым бакланом. Расселение краснолицых бакланов на камчатском побережье происходило быстрыми темпами. В 1974 и 1980 гг. на юго-восточном побережье мы встречали колонии численностью от 250 до 300 пар. В 1983 г. в южной части Камчатки численность оценивалась в 2,2 тыс. размножающихся пар, а всей камчатской популяции – в 5,5 тыс. пар (Вяткин, 1986). В 1995 г. на участке побережья м. Пиратков – о. Уташуд краснолицых бакланов на гнездовьях учтено в 10 раз меньше, чем в 1983 г. В 2007 г. на юге Камчатки на большинстве прежних мест его гнездования отмечалось от 2 до 20 пар птиц. Однако общая численность вида в настоящее время остается в 12 раз ниже, чем 1983 г. (табл. 1).

**Тихоокеанская чайка** *Larus schistisagus*. Колонии этого вида распространены по всему побережью юга Камчатки. Большая часть гнездовых поселений состоит из мелких и средних групп, которые обычно размещаются на выступах и карнизах береговых обрывов, прибрежных островках и кекурах. Эти места гнездования недоступны для наземных хищников. На успех размножения тихоокеанской чайки негативное влияние здесь оказывает в основном хищничество воронов *Corvus corax*, черных ворон *Corvus corone* и самих чаек.

Самая крупная колония тихоокеанской чайки размещается на о. Уташуд, общая численность которой оценивалась от 3 тыс. пар в 1972 и 2007 гг. до 4 тыс. пар в 1995 г. На о. Гаврюшкин Камень в 1983 г. насчитывалось 400 пар, в 2007 г. – только 80 пар. На о. Камбальном в 1983 г. учтено 80 пар, в 2007 г. – 12 пар. Межгодовые колебания численности тихоокеанской чайки на этих островах обусловлены, главным образом, хищничеством бурых медведей *Ursus arctos*, которые летом посещают эти колонии. Пролиты шириной 0,5–4 км не являются серьезным препятствием для этих крупных зверей. Так, в июле 1995 г. на о. Уташуд до нашего посещения побывал медведь. В результате, из 4 тыс. учтенных гнезд чаек около 2,5 тыс. оказались пустыми, возле которых продолжали держаться хозяева кладок. В августе 2007 г. на острове несколько дней жил медведь, занимаясь уничтожением птенцов чаек и топориков (Е. В. Пинигин, устн. сообщ.).

На о. Уташуд 4 сентября 1972 г. мы не наблюдали массовой гибели тихоокеанских чаек от инфекцион-

ных заболеваний. Среди 240 тушек мертвых птенцов берингова баклана обнаружено только 2 трупа взрослых чаек. На местах гнездования наблюдали более десятка ослабленных слетков. Три осмотренных птенца оказались заражены иксодовыми клещами; на голове и шее каждого из них обнаружено от 17 до 33 экз. клещей.

При сравнении результатов учетов в разные годы прослеживается постепенное снижение численности тихоокеанской чайки на юге Камчатки: она сократилась с 5,9 тыс. в 1983 г. до 4,1 тыс. размножающихся пар в 2007 г. (табл. 1).

**Моевка** *Rissa tridactyla*. Единственная гнездовая колония этого вида на юге Камчатки впервые обнаружена 11 августа 1995 г. Гнезда моевки размещаются на скалистых стенках двух гротов с южной стороны о. Уташуд. В 1995 г. в колонии насчитывалось 85 пар, в 2007 г. – 80 пар.

**Тонкоклювая** *Uria aalge* и **толстоклювая** *Uria lomvia* **кайры**. На юге Камчатки кайры гнездятся только на о. Уташуд. В 1983 г. на острове учтено 2 тыс., в 1995 г. – 8 тыс., в 2007 г. – 3 тыс. пар. В сентябре 1972 г. отмечено только 900 пар (табл. 1), так как к этому времени большинство кайр с птенцами покинули места гнездования. В 1972 г. мы зарегистрировали факт зараженности кайр иксодовыми клещами. На 5 из 8 осмотренных птенцов толстоклювой кайры найдены клещи в количестве от 5 до 12 особей, которые локализовались на голове и шее птенцов. Среди мертвых птенцов берингова баклана обнаружена тушка взрослой толстоклювой кайры.

**Тихоокеанский чистик** *Cephus columba*. На юге Камчатки этот вид населяет 2 участка: м. Трехполосный – м. Пиратков на восточном стороне полуострова и о. Камбальный – м. Сивучий на западной. На остальном побережье гнездование тихоокеанского чистика за все годы наших наблюдений не установлено. Однако, в июне 1984 г. на двух островках у м. Бакланьего (5 км к северу от м. Лопатка по восточному берегу) было зарегистрировано 4 пары чистиков (Лобков, Алексеев, 1987).

Все гнездовые колонии тихоокеанского чистика мелкие (до 10 пар). Общая численность этого вида в 1983 г. оценивалась в 96 пар, в 2007 г. – в 73 пары.

**Очковый чистик** *Cephus carbo*. Гнездование зарегистрировано только на юго-западном побережье (Вяткин, 1986; Лобков, Алексеев, 1987; Артюхин и др., 2001б). В июне 1983 г. на о. Камбальном учтено 2 пары и в районе м. Сивучьего – 6 пар.

**Старик** *Synthliboramphus antiquus*. Единственная колония этого вида на юге Камчатки – о. Уташуд, где гнездование впервые было зарегистрировано в 2000 г. (Артюхин, 2001). В июле 1983 и начале августа 1995 гг. мы не обнаружили старика ни на острове, ни в прибрежных водах. В июле 2007 г. в проливе между материком и о. Уташуд в учетной полосе 0,2×6 км учтено с лодки 76 особей; вокруг острова в радиусе 4 км средний показатель плотности старика равнялся 16 особям/км<sup>2</sup>. На маршруте между о-вами Уташуд и Гаврюшкин Камень 12 июля 2007 г. в учетной полосе 0,2×40 км отмечено 170 особей. Далее на юг до м. Лопатка старики не встречались.

На обратном пути 15 июля до бух. Вестник попадались одиночные особи, а иногда и стайки стариков. В 4 км к югу от о. Уташуд обнаружено скопление стариков численностью более 300 особей. От бух. Вестник до м. Пиратков (60 км) 22 июля отмечено только 8 особей.

На о. Уташуд 19–21 июля 2007 г. в ночное время мы провели обследование мест гнездования старика в центральной части острова. Установлено, что этот вид гнездится в норах топорика на западном и восточном склонах, покрытых травянистой растительностью и сплошь изрытых норами топориков. Площадь гнездования стариков здесь достигает примерно 120 тыс. м<sup>2</sup>. Вероятно, они населяют южный и восточный кекуры, на которых тоже находятся значительные по площади участки гнездования топорика. Распределение стариков неравномерное: в верхней половине склонов их значительно больше, чем у подножия. Особенно много птиц наблюдалось на южной стороне центральной части острова. Здесь мы неоднократно видели вылет из одной норы от 2 до 5 особей. Вылет из нор и возврат к местам гнездования у стариков начинался с наступлением полной темноты, после 12 час ночи, наиболее интенсивно – с 2 до 5 час. В 6 обследованных гнездах кладка состояла из 2 яиц. В 5 гнездах лежала тонкая подстилка из сухой травы. Гнезда располагались на глубине 20–80 см от входа в нору.

По результатам наблюдений в ночное время на местах гнездования и учета птиц на море мы оценили общую численность старика на о. Уташуд в 2,5 тыс. пар. При более детальных и длительных наблюдениях их численность, возможно, увеличится на 30–50 %, так как треть площади острова осталась не обследованной.

**Ипатка** *Fratercula corniculata*. Малочисленный гнездящийся вид. Мелкие колонии размещаются вдоль всего побережья юга Камчатки, где всего насчитывается около 50 пар. Межгодовые изменения в результатах учетов ипатки прослеживаются только на о. Уташуд. В августе 1995 г. здесь зарегистрировано 6 гнездящихся пар, а в июле 2007 г. – 26 пар.

**Топорик** *Lunda cirrhata*. Мелкие гнездовые колонии этого вида встречаются по всему побережью юга Камчатки, чаще на кекурах и островках. Крупное поселение находится на о. Уташуд. Здесь топорики занимают все склоны острова, где имеется слой почвы, покрытый травянистой растительностью. Площадь гнездования достигает более 200 тыс. м<sup>2</sup>, где насчитывается несколько десятков тысяч нор. Топорики занимают только часть нор, даже в годы высокой численности. В 2007 г. они гнездились отдельными небольшими очагами по всей территории острова. Часть свободных нор была занята стариками.

Межгодовые изменения численности достигают 4-кратного размера. На о. Уташуд численность его увеличивалась с 2,5 тыс. пар в 1972 г. до 10 тыс. пар в 1995 г. Общая численность топорика на побережье южной части Камчатки в 1983 г. оценивалась в 3,6 тыс. пар, в 2007 г. – в 3,8 тыс. пар (табл. 1).

В сентябре 1972 г. на о. Уташуд мы наблюдали высокую интенсивность зараженности иксодовыми клещами птенцов и взрослых особей топорика. Из 6 пойманных птенцов на 3 обнаружено от 8 до 14 клещей, которые локализовались на голове и шее. На 2 взрослых особях насчитано от 30 до 52 иксодовых клещей, которые размещались на голове, шее и внутренней стороне предплечья. Среди тушек погибших бакланов обнаружен мертвый птенец топорика. В день наблюдения на острове массовая гибель птенцов и взрослых особей топорика от инфекционных заболеваний не отмечена.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полевые исследования по изучению морских колониальных птиц на юге п-ова Камчатка за последние 35 лет проводились семь раз. В результате, изучен видовой состав, численность и размещение колоний морских птиц. Материалы многолетних исследований позволили провести анализ процессов изменения численности и вселения новых видов.

На юге Камчатки гнездится 12 видов морских птиц, колонии которых размещаются по всему побережью. Большинство колоний малочисленные и состоят преимущественно из 2–4 видов. Крупный птичий базар, состоящий из 11 видов, размещается на о. Уташуд. В 2007 г. на этом острове гнезилось 79 % всех морских птиц южного побережья Камчатки. Общая численность гнездящихся морских колониальных птиц на юге Камчатки оценивалась в 14,2 тыс. пар в 1983 г. и 14 тыс. – в 2007 г.

Межгодовые изменения численности происходят практически у всех видов морских птиц, их причины имеют естественное происхождение. В сентябре 1972 г. на о. Уташуд значительная интенсивность зараженности эктопаразитами была обнаружена у берингова баклана, тихоокеанской чайки, кайр и топорика, поэтому вероятность наличия вирусных заболеваний у этих видов была высокой. Однако массовая гибель наблюдалась только среди беринговых бакланов. Примерно через 8–10 лет эпизоотия распространилась на краснолицего баклана, колонии которого возникли к тому времени на местах гнездования берингова баклана. Значительный ущерб крупным гнездовым колониям тихоокеанской чайки, расположенным на о-вах Уташуд, Гаврюшкин Камень и Камбальном, наносят бурые медведи.

Появление 3 новых видов (глупыша, краснолицего баклана, старика) на юге Камчатки происходило, вероятно, путем переселения их с Курильских о-вов. Освоение глупышом и краснолицым бакланом юго-восточного побережья протекало одновременно с деградацией колоний берингова баклана, а позднее – и самого краснолицего.

Колонии морских птиц на юге Камчатки находятся под охраной государственного природного заказника «Южно-Камчатский», имеющего статус республиканского, и государственного природного заказника «Берег Чубука» краевого значения.

## ЛИТЕРАТУРА

- Артюхин Ю. Б. 2001. О гнездовании старика *Synthliboramphus antiquus* на юго-восточном побережье Камчатки // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 10(5): 904–905.
- Артюхин Ю. Б., Трухин А. М., Корнев С. И., Пуртов С. Ю. 2001а. Кадастр колоний морских птиц Курильских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. М., 3: 3–59.
- Артюхин Ю. Б., Трухин А. М., Корнев С. И., Пуртов С. Ю. 2001б. Численность колоний морских птиц на крайнем юге Камчатки в 2000 году // Там же. М., 3: 62–63.
- Вяткин П. С. 1986. Кадастр гнездовий колониальных птиц Камчатской области // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: 20–36.
- Вяткин П. С. 1999. Распространение и численность глупыша *Fulmarus glacialis* на побережьях Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М., 1: 116–117.
- Вяткин П. С. 2000. Кадастр гнездовий колониальных морских птиц Корякского нагорья и восточного побережья Камчатки // Там же. М., 2: 7–15.
- Лобков Е. Г., Алексеев С. А. 1987. Размещение и численность морских колониальных птиц на крайнем юге полуострова Камчатка // Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток: 36–38.