

Корякин А.С.¹, Толмачева Е.Л.¹, Краснова Е.Д.², Парфей-Карпович О.А.³

¹Кандалакшский государственный природный заповедник, г. Кандалакша
koryakin_as@mail.ru, ask_kand_reserve@com.mels.ru

²Беломорская Биологическая станция Московского государственного университета
e_d_krasnova@mail.ru

³МБОУ средняя общеобразовательная школа № 2, г. Кандалакша

ЗИМОВКА ГУСЕОБРАЗНЫХ В КАНДАЛАКШСКОМ ЗАЛИВЕ БЕЛОГО МОРЯ

Зимой вершина и средняя часть Кандалакшского залива покрываются льдом. Формирование ледового покрова начинается в ноябре, полное освобождение ото льда происходит в мае. Но и в самые суровые зимы в заливе сохраняются незамерзающие полыньи в узких морских проливах (порогах) с сильными приливно-отливными течениями. Зимовки морских птиц, преимущественно гусеобразных, известны здесь давно (Бианки, Флеров, 1960; Благосклонов, 1960; Вепринцев, 1957; Корякин, Кондратьев, 1983; Коханов, Шкляревич, 1985).

К настоящему времени на зимовке (регистрации в декабре-марте) отмечены 11 видов: лебедь-кликун *Cygnus cygnus*, кряква *Anas platyrhynchos*, морянка *Clangula hyemalis*, обыкновенный гоголь *Bucephala clangula*, гаги обыкновенная *Somateria mollissima*, гребенушка *S. spectabilis* и сибирская *Polysticta stelleri*, синьга *Melanitta nigra*, обыкновенный турпан *Melanitta fusca*, крохали длинноносый *Mergus serrator* и большой *M. merganser*.

Наиболее изучен район зимовки у о. Великого, где в Городецком и Еремеевском порогах (рис.1) в отдельные годы зимовало до 3.5 тыс. птиц, преимущественно гаг. Здесь наблюдения проводили сотрудники Кандалакшского заповедника (А.С. Корякин, В.Д. Коханов, А.Е. Панарин), в последние годы учетными работами занимались также сотрудники Беломорской биологической станции Московского университета и других институтов (Д.А. Воронов, Е.Д. Краснова, и др.). В таблице 1 сведена доступная информация по численности зимующих здесь гусеобразных (Благосклонов, 1960; Корякин, Кондратьев, 1983; Коханов, 1967; Коханов, Шкляревич, 1985; Мокиевский и др., 2003; Краснова, 2011-2012; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1948-2011). В этом районе известна еще одна небольшая незамерзающая полынья – Кривой порог в Чернореченской губе близ дер. Нильма-Губа. Здесь были отмечены на зимовке кряквы и сибирская гага (Благосклонов, 1960; Вепринцев, 1957).

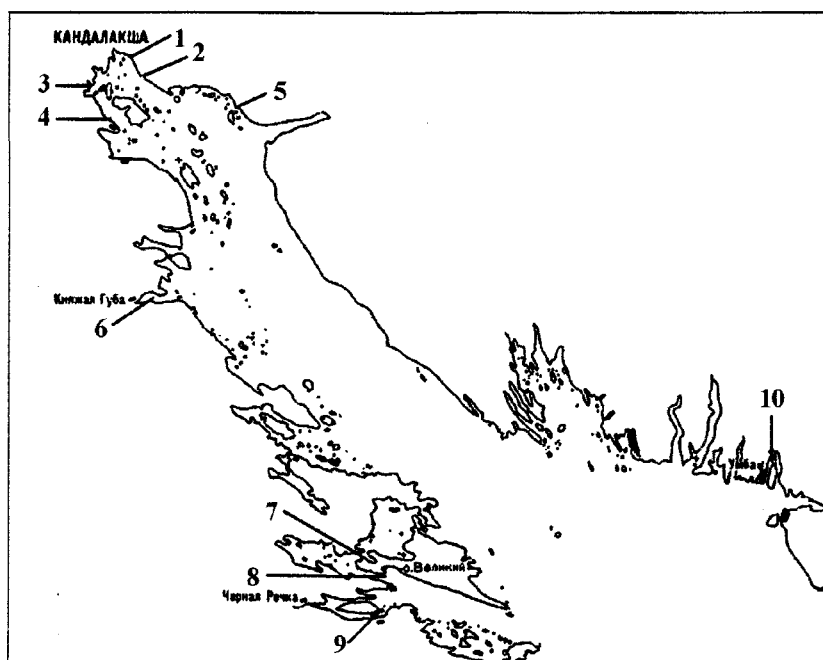


Рис. 1. Карта-схема района наблюдений: 1 – отводной канал Нивских ГЭС ($N67^{\circ}09.396'$ $E32^{\circ}22.782'$); 2 – устье реки Нива ($N67^{\circ}08.015'$ $E32^{\circ}25.443'$); 3 – Канда губа ($N67^{\circ}07.248'$ $E32^{\circ}15.471'$); 4 – сток у Беломорской нефтебазы ($N67^{\circ}04.898'$ $E32^{\circ}18.802'$); 5 – очистные сооружения, пос. Лувеньга ($N67^{\circ}05.505'$ $E32^{\circ}43.158'$); 6 – очистные сооружения, пос. Зеленоборский ($N66^{\circ}52.152'$ $E32^{\circ}26.053'$); 7 – Городецкий порог ($N66^{\circ}36.624'$ $E33^{\circ}17.073'$); 8 – Еремеевский порог ($N66^{\circ}33.421'$ $E33^{\circ}05.963'$); 9 – Чернореченская губа, Кривой порог ($N66^{\circ}30.795'$ $E33^{\circ}08.412'$); 10 – Малая Пирь-губа, пос. Умба ($N66^{\circ}41.745'$ $E34^{\circ}21.327'$)

Небольшая незамерзающая полынья есть у моста в Малой Пирь-губе внутри пос. Умба. Минимальная ее площадь 100 кв. м; по наблюдениям школьников из Детского экологического центра при Доме детского и юношеского творчества пос. Умба зимой 2001/02 гг. здесь зимовало 12 крякв. Очень показательна оценка отношения к этим уткам – «Местные жители относятся к ним не одинаково, одни подкармливают, другие пытаются убить» (Гончар и др., 2002). Ранее, в 1930-60 гг., однозначно доминировало стремление добыть любых доступных гусеобразных, поэтому все крупные зимовки и зимовки близ населенных пунктов сформировались в 1970-е гг. и позже.

Возможно, до зарегулирования существовали устойчивые полыньи в устье р. Нивы и в устье Канда-губы. После строительства каскада Нива-ГЭС основной сток реки был перенаправлен в отводной канал, где зимой сохраняется большая полынья. Здесь тоже сформировалась зимовка, преимущественно крякв (табл. 2; по данным: Коханов, 1967; Коханов, Шкляревич, 1985; Летопись природы; наблюдения Е.Л. Толмачевой и школьников группы «Ряжков» школы N2 г. Кандалакши).

Таблица 1

Численность гусеобразных на зимовках в районе о. Великого, Кандалакшский залив, 1948-2012 гг. (+ вид зимовал, данных по численности нет; пустая ячейка – данных нет)

Зимний сезон	Лебедь - кликун	Кряква	Морянка	Гоголь	Гага обыкновенная	Гага-гребенушка	Гага сибирская	Крохаль длинноносый	Крохаль большой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1948/49	6	+	200		30				
1951/52		+	+		10				
1953/54			+		10				
1954/55			+		30				
1955/56			+		18	+			
1956/57			1000		30	+			
1957/58			200		30	+	1		
1958/59			+		32	+			
1959/60			+		88	+			
1960/61			+		16	+			
1961/62			100		170	+		2	
1962/63			+		17	+			
1963/64			+		17	+			
1967/68			+	0	0				
1970/71	0	0	60	0	230		0	0	0
1971/72	0	0	90	0	180		0	0	0
1972/73	0	0	120	0	100		0	0	0
1973/74	0	0	200	0	150		0	0	0
1974/75	0	0	60	0	3480		0	0	0
1975/76	0	0	150	0	2500		0	0	0
1976/77	0	0	100	0	1255		0	0	0
1977/78	0	0	70	0	1100		0	0	0
1978/79	0	0	+	0	1500		0	0	0
1979/80	0	0	140	0	2110	+	5	0	2
1980/81	0	0	+	0	2400	+	0	0	+
1981/82	0	0	75	0	2200	13	0	0	1
1982/83	0	0	150	0	2500			0	0
1983/84	0	0	+	0	2650			0	0
1984/85	0	0	+	0	250			0	0
1985/86	0	0	+	0	975			0	0
1986/87	0	0	+	0	801			0	0
1987/88	0	0	+	0	1185			0	0
1988/89	0	0	+	0	960			0	0
1989/90	0	0	+	0	1607			0	0
1990/91	0	0	+	0	1075			0	0
1991/92	0	0	+	0	1400			0	0
1992/93	0	0	+	0	1605			0	0
1993/94	0	0	+	0	1590			0	0
1994/95	0	0	+	0	1550			0	0
1995/96			+	0	+				
2011/12			+	0	+				
1997/98	0	0	+	0	858			0	0
1998/99			+		+				
1999/00	0	0	+	0	599			0	0
2000/01	0	0	+	0	650			0	0
2001/02	0	0	+	0	650			0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2002/03			20	0	+				
2003/04			+	0	+				
2004/05			+	0	+				
2005/06	0	0	+	0	240			0	0
2006/07	0	0	200	0	750			0	3
2007/08	0	0	40	0	+				
2008/09	0	0	390	0	675			0	0
2009/10	0	0	293	0	2010			0	0
2010/11	0	0	300	0	650	0	0	0	0
2011/12	0	0	250	2	1969	0	2	0	0

Примечание: В 1955-1964 гг. гаги обыкновенная и гребенушка учитывались суммарно (доля гребенушек была значительно выше, чем в последующие десятилетия); Синьга – одиночная зимовавшая птица добыта в 1957 г. (Благосклонов, 1960), турпан – одна птица наблюдалась в Еремеевском пороге в 23.03.2012 г. (Краснова и др., 2012). В случае расхождения между опубликованными и первичными данными предпочтение отдавалось последним.

В зарегулированном устье Канда-губы в 1972 г. был построен рыбоход через дамбу, где зимой сохраняется полынья. По фотографиям, сделанным С.В. Юрченко 26.01.12, здесь отмечено 47 крякв, 1 самец гоголя, 6 обыкновенных гаг на полынье размером ~ 80 x 30 м. Кряквы также были зарегистрированы С.В. Юрченко на выпуске очистных сооружений в с. Лувеньга (26.01.2010, 2 птицы, площадь воды ~ 200 x 1 м) и в пос. Зеленоборском (03.02.2010, 4 кряквы, площадь воды ~ 50 x 1 м), на месте выпуска стока из пруда-отстойника Беломорской нефтебазы (05.03.2012, 5 птиц, площадь промоины во льду ~ 100 x 50 м).

Зимовка обыкновенных гаг была также отмечена в 1985 г. в полынье в Княжой губе (место сброса воды Князегубской ГЭС), где было отмечено примерно 400 молодых птиц. В дальнейшем данных о массовой зимовке здесь не поступало.

Очевидно, что зимовочные скопления формируются на участках, где существуют устойчивые полыньи, есть доступные кормовые ресурсы, нет сильного пресса хищничества (включая браконьерство). В последние десятилетия общая численность зимующих в заливе птиц увеличивалась. Главный фактор, способствующий этому – прекращение постоянного преследования птиц; снижение уровня браконьерства начиная с 1970-х гг. очевидно. Здесь важную роль сыграл запрет охоты на море в Мурманской области и постепенные изменения в общественном сознании. Именно поэтому кряква, наиболее толерантный к человеку вид, получила возможность использовать небольшие участки открытой воды, возникшие в результате хозяйственной деятельности и находящиеся вблизи населенных пунктов.

В зависимости от погодных условий в зимний период меняется размер полыней и, неизбежно, доступность кормов. В суровые зимы, птицы могут попадать в критические ситуации. Так, в зимний сезон 1984/85 гг. на льду у Еремеевского порога лесник заповедника Л.Е. Клементьев обнаружил трупы 83 обыкновенных гаг, некоторые были объедены лисицами. Безусловно, не всех погибших птиц удалось учесть. Очевидно, птицы гибли от истощения. Следующей зимой 1985/86 гг. было найдено 10 трупов гаг. Ранее, даже при очень суровых зимах этого не наблюдалось. Видимо за предыдущие годы гаги серьезно подорвали собственную кормовую базу в Еремеевском пороге (аналогично перевыпасу в пастбищных экосистемах), что и привело к высокой смертности при уменьшении площади полыньи в период сильных морозов.

Таблица 2

Численность гусеобразных на зимовке в полынье у города Кандалакша, 1953-2012 гг.

(+ вид зимовал, данных по численности нет; пустая ячейка – данных нет)

Зимний сезон	Кряква	Морянка	Гоголь	Гага обыкновенная	Гага гребенушка	Крохаль длинноносый	Крохаль большой
1	2	3	4	5	6	7	8
1953/54			0	2		0	0
1954/55		12	0	2		0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
1955/56		16	0	45	+	0	0
1957/58			0	45	+	0	0
1959/60			0	85	+	0	0
1960/61			0	5	+	0	0
1961/62	3		0	6	+	0	0
1962/63			0	110	+	0	0
1963/64			0	70	+	0	0
1964/65			0	3		0	0
1966/67	10		0	8		0	0
1970/71	4		0			0	0
1971/72	1	2	0	40		0	0
1972/73	8		0			0	0
1973/74	28	110	0	135	50	0	1
1974/75	75		0			0	0
1975/76	+		0	35	6	1	0
1976/77	10		0		41	0	0
1977/78	15		0			1	0
1978/79	23		0	6	2	0	8
1979/80	30		0			0	0
1980/81	70		0			0	0
1981/82	105		0	5	10	0	3
1982/83	80		0			0	0
1983/84	120		0			0	0
1996/97	+		0	100		0	0
1997/98	65		0	15		0	0
1998/99	60		0			0	0
1999/00	49	0	0	0	0	0	0
2000/01	85	0	0	0	0	0	0
2001/02	10	0	0	0	0	0	0
2002/03	4	0	0	0	0	0	0
2003/04	31	0	0	0	0	0	0
2004/05	59	0	0	0	0	0	0
2005/06	+	0	0	3	0	1	0
2006/07	40	0	0	0	0	0	1
2007/08	145	13	0	0	0	0	0
2008/09	165	0	0	0	0	0	0
2009/10	100	0	0	0	1	0	11
2010/11	53	0	2	0	0	0	2
2011/12	80	0	8	8	0	0	0

Примечание: В 1955-1964 гг. гаги обыкновенная и гребенушка учитывались суммарно (доля гребенушек была значительно выше, чем в последующие десятилетия); В конце марта 1974 г. численность обыкновенных гаг возросла до 700 птиц, а гаги-гребенушки - до 220 (в таблице данные более раннего учета).

Литература

1. Бианки В.В., Флеров А.И. Список птиц Кандалакшского залива и его побережий // Тр. Кандалакшск. гос. заповед. Мурманск: Мурманское кн. Изд. 1960. Вып. 2. С. 105-112.
2. Благосклонов К.Н. Птицы Кандалакшского заповедника и окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета // Тр. Кандалакшск. гос. заповед. Мурманск: Мурманское кн. Изд. 1960. Вып. 2. С. 5-104.
3. Вепринцев Б.Н. Зимовка водоплавающих птиц в Кандалакшском заливе // Природа. 1957. N 2. С. 126.

4. *Корякин А.С., Кондратьев А.В.* Зимовка обыкновенной гаги в районе о. Великого (Кандалакшский залив Белого моря) // Обыкновенная гага в птичьем сообществе островов. III Всес. совещ. по гаге. Матсалус. гос. заповед., 24-26 августа 1983. Тез. докл. Таллин: 1983. 59-65.
5. *Коханов В.Д.* 1967. О сроках и характере пребывания гаги-гребенушки на Мурмане и на Белом море // Тр. Кандалакшс. гос. заповед. М.: Изд. "Лесная пром-сть". Вып. 5. С. 40-48.
6. *Коханов В.Д., Шкляревич Ф.Н.* О зимовках водоплавающих птиц и чаек у берегов Мурмана и на Белом море / Сообщ. Прибалт. комисс. по изучению миграций птиц. Тарту: АН ЭстССР. 1985. N 17. С. 28-44.
7. *Краснова Е.Д.* Результаты учетов зимующих морских птиц в проливе Великая Салма 2011-2012. <http://wsbs-msu.ru/news/>
8. *Летопись природы Кандалакшского заповедника.* Кандалакша: Архив Кандалакшского заповедника. Кн. 1948-2011. С. 1-56.
9. *Мокиевский В.О., Поповкина А.Б., Поярко Н.Д., Цетлин А.Б., Жадан А.Э.* К питанию обыкновенных гаг, зимующих в Кандалакшском заливе Белого моря // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии. Тез. докл. Межд. симпоз., 23-28 апреля 2003 г. Олонец, Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2003. С. 121-122.
10. *Гончар А., Дворникова М., Деревцова А., Заборицкова В., Заборицков Ю., Нестерова Н., Маничева Н., Сверчков И., Тарасов А., Шалаиова Н., Хренова Н.Г.* Зимующие птицы поселка Умба (численность, экология, поведение, охрана) // Умба: Детский экологический центр. 2002. 45 с.

Адрес: 185000 Мурманск, ул. Кавказская, д. 17
 Кандалакшский государственный заповедник
 Кандалакшский филиал

СООБЩЕНИЕ О РАБОТАХ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ РАССЕЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ГАГ В ЗАЛИВЕ БЕЛОГО МОРЯ

В последние годы в Мурманской области активно ведется работа по изучению биологии обыкновенной гаги. В настоящее время в Кандалакшском заповеднике ведутся исследования по численности, экологии, поведению и охране обыкновенной гаги в зимний период. В 2011-2012 гг. были проведены учеты зимующих гаг в проливе Великая Салма и в заливе Умба. В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги зимуют в основном в прибрежной зоне, а в заливе Умба они встречаются в основном в прибрежной зоне и в некоторых случаях вдали от берега.

Особенностью питания обыкновенных гаг в зимний период является то, что они питаются в основном водными беспозвоночными, а также водными растениями. В проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями. В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями.

В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями. В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями.

В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями. В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями.

В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями. В результате исследований было установлено, что в проливе Великая Салма гаги питаются в основном водными беспозвоночными, а в заливе Умба они питаются в основном водными растениями.