

УДК 598.2 (477.9)

**О ЗИМОВКЕ ПТИЦ НА ЮГЕ КРЫМА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  
ЗИМЫ 2011/2012 ГГ.****Ю.А. Андрющенко<sup>1</sup>, М.М. Бескаравайный<sup>2</sup>, С.Ю. Костин<sup>3</sup>, В.М. Попенко<sup>1</sup>,  
С.П. Прокопенко<sup>4</sup>**

- 1 - Азово-Черноморская орнитологическая станция  
2 - Карадагский природный заповедник НАН Украины  
3 - Ялтинский горно-лесной природный заповедник  
4 - Украинское общество охраны птиц

**Ключевые слова:** Южный Крым, экстремальные погоды, зимовки птиц, увеличение численности

**On the bird wintering in the south of the Crimea  
under extreme winter conditions of 2011/2012.**

– Yu.A. Andryushchenko<sup>1</sup>, M.M. Beskaravayny<sup>2</sup>,  
S.Yu. Kostin<sup>3</sup>, V.M. Popenko<sup>1</sup>, S.P. Prokopenko<sup>4</sup>.  
1 - Azov-Black Sea Ornithological Station;  
2 - Karadah Natural Reserve; 3 - Yalta Mountain-  
Forest Reserve; 4 - Ukrainian Society for the  
Protection of Birds.

*The coast of the Southern Crimea is a region of  
regular and, in a period of strong cold spells,  
forced winterings of birds. The cold spell in late*

*January 2012, observed in a major part of the Azov-Black Sea Region of Ukraine,  
led to the formation of deep snow cover (up to 30 cm), and almost continuous ice  
cover. The ice was absent only in sea waters of the Southern Crimea and therefore  
many birds moved to this area. A substantial increase in the number was recorded for  
41 species of hydrophilic birds. Wintering of the Garganey was recorded for the first  
time in the Southern Crimea, also it was recorded a relative high for the winter period  
number of the Great Black-headed Gull and Sandwich Tern.*

*Qualitative and quantitative composition for most bird groups in watersheds of the  
Southern Crimea was usual for a winter period. The cold spell and formation of snow  
cover in the north of the region induced considerable changes only in Falconiformes.  
A total of 17 species of this order was registered in the study area, of them 10 appeared  
or much increased in numbers after the cold spell.*

**Key words:** Southern Crimea, extreme weather, bird wintering, increase in number.

**Про зимівлі птахів на півдні Криму в екстремальних умовах зими 2011/2012 рр.** - Ю.О. Андрущенко<sup>1</sup>, М.М. Бескаравайний<sup>2</sup>, С.Ю. Костін<sup>3</sup>, В.М. Попенко<sup>1</sup>, С.П. Прокопенко<sup>4</sup>. 1 - Азово-Черноморська орнітологічна станція; 2 - Карадазький природний заповідник; 3 - Ялтинський гірсько-лісовий природний заповідник; 4 - Українське товариство охорони птахів.

*Узбережжя Південного Криму є місцем регулярних, а в період значних похолодань - вимушених зимівель птахів. Внаслідок сильного похолодання наприкінці січня 2012 р. в більшій частині Азово-Черноморського регіону України утворився глибокий сніговий (до 30 см) і майже суцільний льодовий покриви. Лід був відсутнім тільки на морських акваторіях Південного Криму, що сприяло переміщенню сюди великої кількості птахів. Істотне збільшення чисельності виявлене у 41 виду гідрофільних птахів. Вперше для Південного Криму відмічена зимівля чирянки великої, а також відносно висока для зимового періоду чисельність мартина каспійського та крячка рябодзьобого.*

*Якісний і кількісний склад більшості груп птахів на суходолі Південного Криму був загалом звичайним для зимового періоду. Внаслідок похолодання та утворення снігового покриву на півночі регіону, істотні зміни відзначені тільки для соколоподібних (Falconiformes). Всього в районі досліджень виявлено 17 видів цього ряду, з яких для 10 встановлено появу або значне зростання чисельності після похолодання.*

**Ключові слова:** Південний Крим, екстремальні погодні умови, зимівлі птахів, збільшення чисельності.

Побережье Южного Крыма является районом регулярных зимовок незначительного числа птиц, но экстремальные погодные условия в Азово-Черноморском регионе Украины могут способствовать значительному росту их численности и появлению видов, в норме здесь не зимующих. В данном сообщении рассматриваются видовой состав и численность птиц на юге Крыма в конце января – начале марта 2012 г., когда резкое и длительное похолодание повлекло существенные изменения зимней орнитологической ситуации в данном регионе.

Авторы признательны А.А. Ищенко, Н.А. Багриковой, В.А. Костюшину и В.Н. Кучеренко, принимавшим участие в сборе части материала.

## Матеріал і методики

В статье изложен материал, собранный в указанный зимний период на двух участках Южного Крыма – от г.Алушта до г.Ялта и от г.Судак до пос.Приморский в 6.5 км северо-восточнее Феодосии.

Обследовалась главным образом морская акватория и прилегающая к морю полоса суши шириной до 10км. Учеты птиц, зимующих на морской акватории, проводились с возвышенных участков берега, с помощью 8-12-кратных биноклей и 30-50-кратных подзорных труб. Численность дневных хищников приводится по результатам учетов на 3 автомобильных маршрутах и данным немаршрутных наблюдений в разных пунктах района исследований.



Описание погодных условий на севере Крыма, в Феодосийском регионе и центральной части ЮБК дано по метеонаблюдениям в Армянске, Красноперекопске, Джанкое, Феодосии, Алуште и Ялте (сайт <http://rp5.ua/752/ru>), на востоке Южного Берега – по материалам Карадагского природного заповедника (любезно предоставленных А.В.Зуевым).

## Результаты и их обсуждение

### *Погодные условия зимы 2011/2012 гг.*

С декабря 2011 г. по вторую декаду января 2012 г., включительно, погодные условия в Азово-Черноморском регионе Украины, в том числе в Крыму, были сравнительно мягкими. На Сиваше – на местах массовых зимовок птиц преобладали плюсовые температуры, лишь в отдельные дни первой половины января температура падала до  $-8^{\circ}\dots-12^{\circ}\text{C}$ . На юге Крыма среднесуточная температура не опускалась ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ . Как на севере, так и на юге полуострова несколько раз выпадал снег, но снежный покров держался не более 3-4 дней. Численность птиц, зимующих в южных районах Крыма, была в этот период невысокой, а видовой состав – типичным для зимнего периода года (Бескаравайный, Костин, 1999; Бескаравайный, 1999 и др.).

Стойкие отрицательные температуры установились в Северном Причерноморье с 25-26 января, минимальные ( $-18^{\circ}\dots-27^{\circ}\text{C}$ ) регистрировались в первой и начале второй декады февраля. Период с преобладанием отрицательных температур продолжался до 13 февраля. На юге Крыма морозы установились с 26 января в восточных районах и с 29 января – в центральных и продолжались до 11-12 февраля. В указанных районах минимальная температура,  $-19^{\circ}$  и  $-10^{\circ}\text{C}$ , соответственно, отмечена 1-2 февраля. С конца января образовался снежный покров (до 30 см), который сохранялся до конца февраля на юго-востоке Крыма и до середины этого месяца – в районе Алушта – Ялта. За исключением морских акваторий Южного Крыма, на водоемах полуострова, как и в большей части Азово-Черноморского региона Украины, ледовый покров держался до середины марта 2012 г.

### *Гидрофильные виды*

Зимнее население гидрофильных птиц существенно изменилось 26-27 января и в дальнейшем, после установления ледостава на внутренних водоемах, размещалось только на морской акватории и в береговой зоне, включая приустьевые участки впадающих в море рек.

В результате учетов гидрофильных птиц, проведенных в холодный период зимы (конец января – начало второй декады февраля) в прибрежных районах Южного Крыма, установлена зимовка представителей 41 вида из 7 отрядов (табл. 1).

**Гагары (*Gaviiformes*).** Чернозобая гагара (*Gavia arctica*) появилась у берегов 4.11.2011 г. В холодный период зимы существенного роста численности не наблюдалось – она соответствовала таковой в нормальные по климатическим условиям годы.

**Поганки (*Podicipediformes*).** Зарегистрировано 4 вида. Малая поганка (*Podiceps ruficollis*) отмечена в западной части Феодосийского залива (14 января) и на центральном Южном берегу (в продолжение февраля). Черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*) была обычной в течение всей зимы: у Карадага (пос. Курортное) появилась

13.11.2011 г., в начале похолодания (с конца января) численность возросла – до конца зимы здесь держалось 10-23 особи. Большая поганка (*Podiceps cristatus*) отмечалась только в наиболее холодный период (табл. 1), а к концу зимы наблюдался заметный рост численности, возможно, за счет мигрирующих птиц: у Карадага держалось около 500 (27-29 февраля), в бухте Капсель – 920 особей (28 февраля).

**Веслоногие (*Pelecaniformes*).** Зарегистрировано 2 вида. Большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) встречался повсеместно в течение всей зимы: до конца января численность была умеренной (группы по 10-30 особей), но с наступлением холодов (с 29 января) резко возросла (табл. 1) и достигла максимума в начале февраля. Кочующие вдоль берега стаи и локальные кормовые скопления бакланов на морской акватории включали до 1500 птиц (5 февраля, Карадаг). Впоследствии их количество заметно снизилось. Хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*) встречался регулярно и повсеместно – но в количестве, не большем, чем в обычные сезоны.

**Аистообразные (*Ciconiiformes*).** Зимовало 2 вида. Серая цапля (*Ardea cinerea*) держалась 15 января на Феодосийском водохранилище (6 ос.), 25 января на водохранилище у с.Нижняя Кутузовка Алуштинского горсовета (1 ос.), а 5 февраля отмечена над Алуштой (табл. 1). Большая белая цапля (*Egretta alba*) регистрировалась с середины января до середины февраля в районе Алушты, Карадагского заповедника и Феодосии: до похолодания – у водоемов, после – в прибрежной зоне моря. 28 января над Алуштой наблюдали 11 птиц (табл. 1).

**Гусеобразные (*Anseriformes*).** Зарегистрировано 20 видов. С ноября и до похолодания на морской акватории у населенных пунктов держались красноголовая (*Aythya ferina*) и хохлатая (*Aythya fuligula*) чернети. На водоемах и прилегающих к ним степных участках у Феодосии отмечались скопления белолобого гуся (*Anser albifrons*) (не менее 3500), пеганки (*Tadorna tadorna*) (до 200), кряквы (*Anas platyrhynchos*) (до 230) и чирка-свистунка (*Anas crecca*) (до 200). После наступления холодов резко возросла численность гусеобразных у морских берегов (табл. 1). Появились нетипичные для Южного Крыма виды: 27 января – пеганка (*Tadorna tadorna*) и широконоска (*Anas clypeata*), 29 января – чирок-свистунок, красноносый нырок (*Netta rufina*) и луток (*Mergus albellus*), 31 января – шилохвость (*Anas acuta*), 1 февраля – гоголь (*Bucephala clangula*), 2 февраля – белолобый гусь (*Anser albifrons*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*) и чирок-трескунок (*Anas querquedula*), 3 февраля – огарь (*Tadorna ferruginea*), 4 февраля – большой крохаль (*Mergus merganser*). Наиболее высокая численность отмечена для красноголовой и хохлатой чернетей и кряквы (табл. 1). Похолодание вызвало резкий рост численности кормящихся на суше видов, вытесненных снегопадами и ледоставом с Сиваша: 26.01.2012 г. у пос. Приморский на озими держалось 4050 ос. краснозобой казарки и 9450 ос. белолобого гуся. Здесь же в это время отмечены перемещения крупных стай большого баклана. Численность большинства фоновых видов гусеобразных заметно снизилась к концу февраля (рис.), а гоголя - к середине марта.

**Журавлеобразные (*Gruiformes*).** В береговой зоне Южного Крыма зимовало 3 вида. Лысуха (*Fulica atra*) встречалась у берегов в течение всей зимы. До конца января численность была умеренной, птицы держались только на акваториях у городов; после похолодания стала обычной и у берегов вне населенных пунктов. Количество птиц заметно снизилось к концу февраля (рис.). На руслах впадающих в море рек отмечались пастушок (*Rallus aquaticus*) и камышница (*Gallinula chloropus*).



**Таблица 1.** Численность гидрофильных птиц на морской акватории и прибрежной полосе Южного Крыма во время экстремального похолодания (26.01 - 12.02.2011 г.)

**Table 1.** Number of hydrophilic birds on the sea waters and at the coastal strip of the South Crimea during extreme drops of temperature (26.01-12.02.2011).

Вид Species	Численность, ос. / Number, ind.			
	Феодосия – Приморский Feodosia - Prymorskyi	м.Ильи – Судак Иля Cape-Sudak	Алушта Alushta	Ялта Yalta
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Gavia arctica</i>	+	~20		1
<i>Podiceps ruficollis</i>	6		14	
<i>Podiceps nigricollis</i>	+	~30		
<i>Podiceps grisegena</i>				1
<i>Podiceps cristatus</i>	++	240	160	74
<i>Phalacrocorax carbo</i>	800	2100	1600	5000
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	+	++	+	3
<i>Egretta alba</i>		1	до 11	
<i>Ardea cinerea</i>			2	
<i>Rufibrenta ruficollis</i>	4050	8		
<i>Anser anser</i>	1			
<i>Anser albifrons</i>	9450	15	22	
<i>Cygnus olor</i>	341	441	131	31
<i>Cygnus cygnus</i>	17	46	16	
<i>Tadorna ferruginea</i>		1		
<i>Tadorna tadorna</i>		2	3	
<i>Anas platyrhynchos</i>	140	764	100	418
<i>Anas crecca</i>	10	1	18	
<i>Anas penelope</i>		21		
<i>Anas acuta</i>				1
<i>Anas querquedula</i>			3	
<i>Netta rufina</i>	211	25	12	4
<i>Aythya ferina</i>	9400	821	84	136
<i>Aythya fuligula</i>	1050	644	11	143
<i>Aythya marila</i>		62	1	3
<i>Bucephala clangula</i>	13	80		3
<i>Mergus albellus</i>	4	17	2	2
<i>Mergus serrator</i>	1	52		
<i>Mergus merganser</i>		3		
<i>Rallus aquaticus</i>			4	
<i>Gallinula chloropus</i>			3	
<i>Fulica atra</i>	450	1180	63	342
<i>Tringa ochropus</i>			5	
<i>Gallinago gallinago</i>			1	
<i>Scolopax rusticola</i>			5	
<i>Larus ichthyaetus</i>	1	23		1
<i>Larus ridibundus</i>	~150	~1100	158	700
<i>Larus fuscus</i>			8	1
<i>Larus cachinnans</i>	++	~1000	74	64
<i>Larus canus</i>	++	~2000	195	174
<i>Thalasseus sandvicensis</i>			32	128

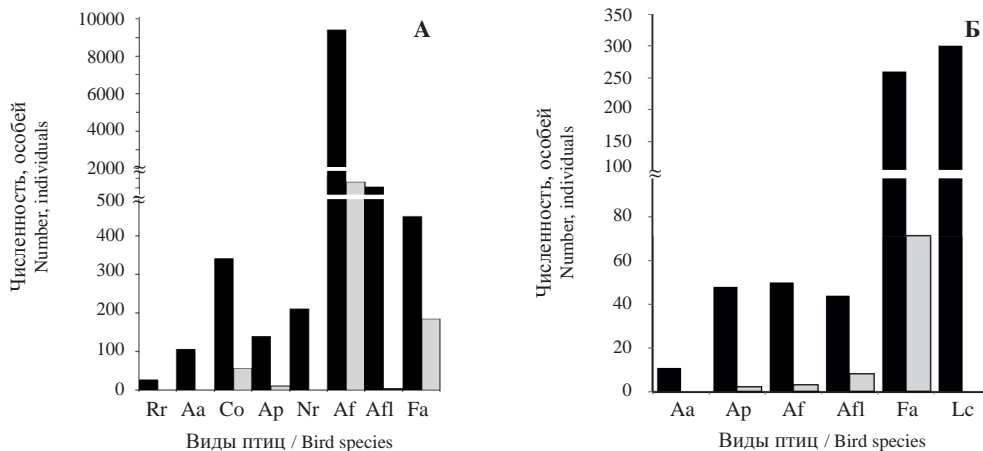
**Условные обозначения.** + - одиночные птицы; ++ - десятки особей.

**Notes:** + - single birds; ++ - tens of individuals.

**Ржанкообразные (*Charadriiformes*).** Встречено 9 видов, из которых 3 – кулики (сем. бекасовые – *Scolopacidae*) и 6 – чайковые (*Laridae*). Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) впервые отмечен на востоке района 26 декабря – погибшая птица найдена у Феодосии после снегопада. В центральной части ЮБК (табл. 1) появился и регулярно встречался после ухудшения погодных условий – с 29 января. В холодный период (30 января – 18 февраля) здесь же держались одиночные особи бекаса (*Gallinago gallinago*), 30 января встречены черныши (*Tringa ochropus*) (табл. 1).

В продолжение всей зимы у южных берегов держалась хохотунья (*Larus cachinnans*), а у городов (Феодосия, Алушта, Ялта) – озерная (*Larus ridibundus*) и сизая (*Larus canus*) чайки. Наиболее существенно погодные изменения повлияли на численность сизой чайки: у берегов за пределами населенных пунктов группы в несколько десятков птиц появились сразу после наступления похолодания – 27 января, а в последних числах этого месяца численность достигла максимума (табл. 1). На ЮБК в конце января - феврале наблюдался рост численности озерной чайки и локальные скопления хохотуни. На востоке ЮБК с 29 января и до конца зимы регулярно встречался черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*), в первой декаде февраля в центральной части этого региона отмечалась клуша (*Larus fuscus*), относительно высокой численности местами достигла пестроногая крачка (*Thalasseus sandvicensis*) (табл. 1).

Во второй половине февраля большинство околководных птиц, зимовавших у морских берегов, покинуло места зимовок: сравнительная численность основных видов в середине и конце февраля показана на рис.



**Условные обозначения/Legend:**

■ - 12.02    □ - 28.02

Rr – *Rufibrenta ruficollis*, Aa – *Anser albifrons*, Co – *Cygnus olor*, Ap – *Anas platyrhynchos*, Nr – *Netta rufina*, Af – *Aythya ferina*, Afl – *Aythya fuligula*, Fa – *Fulica atra*, Lc – *Larus canus*.

**Рис.** Соотношение численности некоторых видов гидрофильных птиц на юго-востоке Крыма (А - Феодосийский залив, западная часть; Б - бухта Кансель).

**Fig.** Ratio of numbers of some species of hydrophilic birds in the south-east of the Crimea (А - Feodosia Bay, western part; Б - Kapsel Bay).



### Птицы сухоходольных местообитаний

Качественный и количественный состав большинства групп птиц сухоходольных (древесно-кустарниковых и степных) местообитаний Южного Крыма был в целом обычным для зимнего периода. Существенные его изменения, из-за вызванного похолоданием перемещения в южные районы, отмечены для соколообразных (*Falconiformes*). Всего в районе исследований было зарегистрировано 17 видов этого отряда, из которых для 10 установлено появление или существенное возрастание численности после похолодания (табл. 2).

**Таблица 2.** Численность соколообразных на юге Крыма зимой 2011/2012 гг.

**Table 2.** Number of Falconiformes in the south of the Crimea during winter 2011/2012.

Вид Species	На маршрутах в р-не Судак – Феодосия п ос. (ос./км) On the routes near Sudak-Feodosia n of ind. (ind./km)			Вне маршрута Out of the route	
	26.12 - 26 км / km	14-15.01 - 80 км / km	11-12.02 - 62 км / km	п ос. n, ind.	Дата и район Date and area
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<i>Milvus migrans</i>				1	3.01 – Алушта, с.Лучистое / Alushta, Luchyste Village
<i>Circus cyaneus</i>		1 (0.1)	11 (1.8)	1	5.12 – с.Насыпное / Nasypne Village
				1-2	25.01-11.02– пос. Курортное / Kurortne Village
				3	26.01 – у пос. Приморский / near Prymorskyi Village
<i>Circus aeruginosus</i>	2 (0.8)		6 (1.0)	2	2-3.02 – Алушта / Alushta
				3	26.01 – у пос. Приморский / near Prymorskyi Village
				1	28.02 – Судак, б.Капсель / Sudak, Kapsel Bay
<i>Accipiter gentilis</i>				1	30-31.01 – Алушта / Alushta
				2	12.02 – Карадаг / Karadah
				1	19.02 – Карадаг / Karadah
<i>Accipiter nisus</i>		3 (0.4)	4 (0.6)	1	7.12 – Карадаг, пос.Курортное / Karadah, Kurortne Village
				2	26.01 – у пос. Приморский / near Prymorskyi Village
				1	29-31.01 – Алушта / Alushta
<i>Buteo lagopus</i>			2 (0.3)	2	19.01 – Феодосия / Feodosia
<i>Buteo buteo</i>		5 (0.6)	17 (2.7)	1	18.02 – Алушта / Alushta
				1-2	29.01, 3.02– Алушта / Alushta
				1	28.02 Судак, б.Капсель / Sudak, Kapsel Bay
<i>Buteo rufinus</i>		6 (0.8)	3 (0.5)	1	2.02 – пос. Курортное / Kurortne Vil.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1 (0.4)		8 (1.3)	1	26.01 – у пос. Приморский / near Prymorskyi Village
				4	3.02 Алушта, с.Изобильное / Alushta, Izobilne Village
				2	26.02– Алушта, с.Изобильное / Alushta, Izobilne Village



Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6
<i>Aquila heliaca</i>			1 (0.2)		
<i>Aquila</i>			1 (0.2)		
<i>chrysaetos</i>					
<i>Aegyptus</i>				2	3.02 – Алушта, с.Изобильное / Alushta, Izobilne Village
<i>monachus</i>				2	14.02 – Карадаг / Karadah
				1	27.02 – Карадаг / Karadah
<i>Gyps fulvus</i>				1	3.02 – Карадаг / Karadah
				8	27.02 – Карадаг / Karadah
<i>Falco cherrug</i>		1 (0.1)			
<i>Falco peregrinus</i>			1 (0.2)		29-31.01 Алушта / Alushta
<i>Falco columbarius</i>	2 (0.8)				
<i>Falco tinnunculus</i>		3 (0.4)	7 (1.1)	1	26.01 – у пос. Приморский / near Prymorskyi Village
				1-2	2-4.02 Карадаг, пос.Курортное / Karadah, Kurortne Village

## Заключение

Длительное экстремальное похолодание в Азово-Черноморском регионе Украины с конца января до второй декады февраля 2012 г. и сформировавшиеся в результате него снежный и ледовый покровы вызвали перемещение значительного количества птиц в Южный Крым. Наиболее существенное изменение произошло в населении гидрофильных птиц, сформировавшемся на прибрежной морской акватории. Кроме заметного возрастания численности традиционно зимующих здесь видов (черноголовый хохотун, пестроногая крачка), возросла также численность видов, которые обычно зимой встречались нерегулярно или вообще ранее не регистрировались (зимовка чирка-трескунка отмечена впервые для Южного Крыма). Похолодание привело к заметной концентрации у южных берегов Крыма хищных птиц, особенно миофагов и видов, кормящихся, преимущественно, водно-болотными птицами. В составе других групп птиц существенных изменений не выявлено.

В целом, собранный материал позволяет констатировать, что Южный Крым не имеет большого значения для зимовок птиц, однако при существенном ухудшении погодных условий в остальной части Азово-Черноморского региона Украины к югу полуострова массово смещаются многие виды, особенно гидрофильные и некоторые дневные хищники.

## Литература

- Бескаравайный М.М. Зимовка птиц в Юго-Восточном Крыму // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины. Выпуск 2. – Мелитополь - Одесса – Киев, 1999. – С. 10-20.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. Структура и распределение зимней гидрофильной орнитофауны Южного берега Крыма // Проблемы изучения фауны юга Украины. – Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. – С. 19-33.