

УДК 591.9:598.2(477.75)

СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА АВИФАУНЫ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПТИЦ КРЫМА

© 2021 г. С. Ю. Костин*

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН,
Ялта, 298648 Россия*

**e-mail: serj_kostin@mail.ru*

Поступила в редакцию 19.03.2020 г.

После доработки 02.06.2020 г.

Принята к публикации 03.06.2020 г.

Представлен список птиц Крыма, отражающий современное состояние рецетной авифауны полуострова с повидовой характеристикой статуса и экологической специфики. Впервые проведен анализ фенологической и экологической структуры фауны птиц Крыма в целом и отдельно его горной и равнинной частей, которые представляют различные зоохорологические выделы. Показано особое положение предгорий как переходной приморской и лесостепной полосы. На основании результатов собственных данных, литературных источников и коллекционных материалов для территории полуострова за весь период исследований (1795–2019 гг.) приводилось 385 видов птиц, из которых 9 были найдены только в ископаемом состоянии. Установлено, что 320 видов современной авифауны относятся к 53 семействам и 19 отрядам. Четыре отряда (Passeriformes, Charadriiformes, Anseriformes, Falconiformes) объединяют 254 вида (или 78.6% крымской авифауны), таким образом в остальных отрядах насчитывается от 1 до 13 видов. В **экологической структуре** доминируют лимнофилы (42.3%) и дендрофилы (34.5%), на кампофилов приходится 11.3%. По **характеру пребывания** наибольшее число относится к группе мигрантов (252 вида, или 79% авифауны) – это виды, местные популяции которых оседлы (20 видов), гнездящиеся-перелетные (82 вида) и прилетающие на зимовку (69 видов). Для 197 видов (61.8%) достоверно установлен факт гнездования, 8 видов с большой долей вероятности могут быть отнесены к гнездящимся. Перелетных видов 99, из которых 17 зимуют, причем 5 – спорадично. На зимовке отмечено 167 видов (52.4%), из них к оседлым отнесено 58, регулярно зимуют 63, редко или спорадически зимуют – 42, встречается только зимой – 31 вид. Группа “летующих”¹ объединяет 45 видов, большую часть которых составляют северные мигранты (ржанкообразные – 21 вид и гусеобразные – 5 видов), а также западно-палеарктические (4 вида). К категории “залетных” отнесено 26 видов и 17 предположительно залетных; “кочующих” – 6. **Особенности распределения птиц по территории** выявлены при сравнении авифаун различных зоохорионов полуострова. Видовое разнообразие птиц снижается от Равнинного (97.5% всей фауны) к Горному (90.3%) Крыму и от предгорий (89.9%) к горно-лесному поясу (53.6%). В степной зоне больше, чем в горах, мигрантов (242 против 218), гнездящихся (159 против 128) и гнездящихся-перелетных (83 против 62) видов. При этом большая часть оседлых видов отмечена в горной части – 31 против 18 на равнине. Кочевки птиц, обусловленные суточными и сезонными ритмами, выявлены не менее чем у 54 видов, но из них только по степи кочуют 23 вида, а в горах 21 вид.

Ключевые слова: авифауна, распределение птиц, Крымский полуостров, Россия

DOI: 10.31857/S0044513421060088

Фауна Крыма традиционно привлекает внимание исследователей, которые отмечали ее самобытность и относительное разнообразие. Говоря об особенностях Крыма как зоогеографического региона, Пузанов (1949) выделил три основные – резкая разнородность животного населения крымской степи и горного Крыма; “дефектность”, свойственная островным фаунам, и богатство эндемичных таксонов. Общеизвестно, что островные фауны представляют большой научный интерес как очень удобные объекты исследований по систематике, зоогеографии, истории фауны и другим фундаментальным разделам био-

логии. Базой для исследования выше перечисленных разделов служат знания фаунистического состава, структуры и распределения животного населения региона (С. Костин, 2011). Результаты постоянной инвентаризации фауны на национальном, региональном и местном уровнях служат основой для постановки и проведения научных исследований, а периодическая подготовка каталогов фауны – неотъемлемая часть процесса мониторинга животного мира (Коблик и др., 2006).¹

¹ “Летующие” – виды, задерживающиеся на лето на путях пролета за пределами гнездового ареала (Белик, 2000).

Итоги инвентаризации авифауны Крыма, начатые Габлицем (1785) и Палласом (Pallas, 1796) и представленные в сводках Никольского (1891), Пузанова (Puzanow, 1933), Ю. Костина (1983), отражают определенные этапы изучения птиц полуострова. Ревизия разновременных сводных списков региональной авифауны (С. Костин, 2006) показала, что к концу XIX столетия пронумерованный список птиц Крыма содержал 270 видов. К 1980 г. список увеличился на 25, а к 2005 г. — еще на 20 видов. При этом под действием коренных антропогенных преобразований ландшафтов в последние 20–30 лет динамично менялся статус (численность и характер пребывания), распределение отдельных видов и целых экологических групп птиц. Поэтому актуальным вопросом региональных фаунистических исследований представляется составление списка птиц Крыма, отражающего современное состояние рецетной авифауны полуострова с повидовой характеристикой статуса и экологической специфики.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

При написании работы были использованы личные наблюдения, сделанные в 1977–2019 гг., и материалы фондовых хранилищ: Зоомузеев Харьковского (Девятко, Джамирзоев, 2008) — 923 регистрации и Киевского университетов — 340 регистраций; ННПМ НАН Украины (Пекло, 1997, 1997а, 2002, 2008) — 5480 регистраций. Библиографический список работ, содержащих сведения о птицах Крыма, насчитывает сотни источников, из которых 436 обработано в оригинале. Их дополняют архивные материалы — “Летописи природы” региональных заповедников и сведения, полученные в рамках выполнения природоохранных проектов. Семейный архив, содержащий дневники экспедиций Ф.А. Киселёва, Ю.В. Аверина, М.А. Воинственского, а также картотеки экспозиции музея Крымского заповедника (84 вида птиц) и крымских сборов из фондов Зоомузея МГУ и Зоологического института РАН (1034 записи), составленные Ю. Костиным.

Данные, представленные в сводной таблице (табл. 1), отражают современное состояние (статус пребывания) видов, где классификация и номенклатура птиц, а также обозначения характера пребывания, соответствуют таковым в работе Коблика и Архипова (2014); обозначения экологических групп — в работе Белика (2000).

За всю историю изучения птиц Крыма в специальной литературе упоминается, по разным оценкам, от 360 до 374 видов птиц. Ревизия литературных и коллекционных свидетельств регистрации птиц Крыма выявила 385 видов, из которых 9 (*Lyrurus tetrrix* (Linnaeus 1758), *Lagopus muta* (Montin 1781), *L. lagopus* (Linnaeus 1758), *Morus bassanus* (Linnaeus 1758), *Columba rupestris* Pallas

1811, *Pyrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus 1758), *P. graculus* (Linnaeus 1766), *Petronia petronia* (Linnaeus 1758), *Montifringilla nivalis* (Linnaeus 1758)) были найдены на полуострове только в ископаемом состоянии (Воинственский, 1963, 1965; Бурчак-Абрамович, 1977; Барышников, Потапова, 1988).

В список рецетной авифауны Крыма не включены виды, указанные явно ошибочно или по недоразумению — бурая оляпка (*Cinclus pallasii* Temminck 1820), певчий сверчок (*Locustella certhiola* (Pallas 1811)), вертлявая камышевка (*Acrocephalus paludicola* (Vieillot 1817)), скальная овсянка (*Emberiza buchanani* Blyth 1845), а также глухая кукушка (*Cuculus optatus* Gould 1845)². Не фигурирует в нем и неудачно интродуцированная бородачатая куропатка (*Perdix dauurica* (Pallas 1811))³.

К группе “сомнительных” ($n = 23$) мы относим орлана-долгохвоста (*Haliaeetus leucoryphus* (Pallas 1771)), длиннохвостого поморника (*Stercorarius longicaudus* Vieillot 1819), бургомистра (*Larus hyperboreus* Gunnerus 1767), морскую чайку (*L. marinus* Linnaeus 1758), полярную крачку (*Sterna paradisaea* Pontoppidan 1763), тонкокловую кайру (*Uria aalge* (Pontoppidan 1763)), белую сову (*Nyctea scandiaca* (Linnaeus 1758)), длиннохвостую неясыть (*Strix uralensis* Pallas 1771), воробьиного сычика (*Glaucidium passerinum* (Linnaeus 1758)), малого (*Dendrocopos minor* Linnaeus, 1758), среднего (*D. medius* (Linnaeus 1758)) пестрых, белоспинного (*D. leucotos* (Bechstein 1802)), зеленого (*Picus viridis* (Linnaeus 1758)), седого (*P. canus* J.F. Gmelin, 1788) дятлов, желну (*Dryocopus martius* Linnaeus 1758)), степного конька (*Anthus richardi* Vieillot 1818), соловьиную широкохвостку (*Cettia cetti* (Temminck 1820)), средиземноморскую пересмешку (*Hippolais olivetorum* (Strickland 1837)), хохлатую синицу (*Parus cristatus* Linnaeus, 1758), князька (*P. cyanus* Pallas 1770), поползня (*Sitta europaea* Linnaeus 1758), европейскую черную ворону (*Corvus corone* Linnaeus 1758), огородную овсянку (*Emberiza cirrus* Linnaeus 1766), которые известны по 1–2 “визуальным регистрациям” в XIX веке (С. Костин, 2006; Коблик, Архипов, 2014).

Залетные виды ($n = 24$), отмеченные в XX веке, не включены в сводную таблицу в силу их крайней редкости и сомнительной достоверности пребывания в регионе. Эти виды можно разделить на три группы:

а) виды, подтвержденные коллекционными экземплярами, но их повторная регистрация маловероятна в ближайшие десятилетия ($n = 4$) —

² Глухая кукушка исключена из состава авифауны Крыма, т.к. экземпляры кукушек, добытые в 1902 и 1976 гг. и отнесенные к глухой кукушке (Ю. Костин, 1983), после перепределения (Пекло, 1997; данные Зоомузея МГУ) оказались обыкновенной кукушкой (*Cuculus canorus*).

³ После выпуска 30 особей в 1959 г. эта куропатка в регионе не встречается.

Таблица 1. Состав авифауны Крыма

№	Вид	Характер пребывания				Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	Равнинный Крым	
1	Кеклик (<i>Alectoris chukar</i> (J.E. Gray 1830))	I	e	I	—	с
2	Серая куропатка (<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus 1758))	R	b	R	R	к
3	Перепел (<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus 1758))	wMB	Mb	MB	wMB	к
4	Фазан (<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus 1758)	I	—	I	I	д
5	Лебедь-шипун (<i>Cygnus olor</i> (J.F. Gmelin 1789))	WM	m	WM	WMBS	л
6	Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus 1758))	wm	m	wm	WM	л
7	Малый лебедь (<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell 1830)	w	—	w	w	л
8	Гуменник (<i>Anser fabalis</i> (Latham 1787))	mw	—	mw	WM	л
9	Белолобый гусь (<i>Anser albifrons</i> (Scopoli 1769))	WM	M	WM	WM	л
10	Пискулька (<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus 1758))	vw	—	vw	wm	л
11	Серый гусь (<i>Anser anser</i> (Linnaeus 1758))	wM	wM	wM	WMBS	л
12	Краснозобая казарка (<i>Branta ruficollis</i> (Pallas 1769))	wm	—	wm	WM	л
13	Огарь (<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas 1764))	mb	E	mb	B-M(R)	л
14	Петанка (<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus 1758))	Wb irr	—	Wb	WMB(R)	л
15	Свиязь (<i>Anas penelope</i> Linnaeus 1758)	WM	—	WM	WMs	л
16	Серая утка (<i>Anas strepera</i> Linnaeus 1758)	wM	—	wM	WMb	л
17	Чирок-свистунок (<i>Anas crecca</i> Linnaeus 1758)	WM	—	WM	WMS	л
18	Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus 1758)	WMB	Mb	WMB	WMB	л
19	Шилохвость (<i>Anas acuta</i> Linnaeus 1758)	WM	—	WM	WMbS	л
20	Чирок-трескунок (<i>Anas querquedula</i> Linnaeus 1758)	M	v	M	MbS	л
21	Широконоска (<i>Anas clupeata</i> Linnaeus 1758)	wMs	—	wM	WMbS	л
22	Красноносый нырок (<i>Nettion rufina</i> (Pallas 1773))	WM	—	WM	WMB	л
23	Красноголовый нырок (<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus 1758))	WMB	—	WMB	WMB	л
24	Белоглазый нырок (<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt 1770))	wms	—	wms	WMB	л
25	Хохлатая чернеть (<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus 1758))	WMs	—	WMs	WMS	л
26	Морская чернеть (<i>Aythya marila</i> (Linnaeus 1761))	wm	—	wm	WM	л
27	Гага (<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus 1758))	irr	—	irr	irr	л
28	Синьга (<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	v(w)	л
29	Турпан (<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	v	л
30	Гоголь (<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus 1758))	wm	v	wm	WM	л
31	Луток (<i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus 1758))	wm	—	wm	WM	л
32	Длинноносый крохаль (<i>Mergus serrator</i> Linnaeus 1758)	Ws	—	Ws	R	л
33	Большой крохаль (<i>Mergus merganser</i> Linnaeus 1758)	wm	v	wm	Wm	л
34	Савка (<i>Oxyura leucoserphala</i> (Scopoli 1769))	WM	—	WM	WM(b)	л
35	Краснозобая гагара (<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan 1763))	w	—	w	w	л
36	Чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus 1758))	WMs	M	WMs	WMs	л
37	Левантский буревестник (<i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi 1827))	irr	—	irr	irr	г

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания			Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	
38	Розовый пеликан (<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus 1758)	v	—	v	л
39	Кудрявый пеликан (<i>Pelecanus crispus</i> Bruch 1832)	v	—	v	л
40	Малый баклан (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas 1773))	w	—	w	л
41	Большой баклан (<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus 1758))	WM	V	WM	л
42	Хохлатый баклан (<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus 1761))	R	—	R	г
43	Большая выпь (<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus 1758))	wM	—	wM	л
44	Волчок (<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus 1766))	MB	M	MB	л
45	Кваква (<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	л
46	Жёлтая цапля (<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli 1769))	M	—	M	л
47	Египетская цапля (<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus 1758))	v	—	v	л
48	Малая белая цапля (<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus 1766))	M	—	M	л
49	Большая белая цапля (<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus 1758))	wM	m	wM	л
50	Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus 1758)	wM	m	wM	л
51	Рыжая цапля (<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus 1758)	M	m	M	л
52	Черный аист (<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus 1758))	Mb irr	Mb irr	M	л
53	Белый аист (<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	д
54	Каравайка (<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus 1766))	M	—	M	л
55	Колпица (<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus 1758)	m	—	m	л
56	Розовый фламинго (<i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas 1811)	v	—	v	л
57	Малая поганка (<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas 1764))	WMb	v	WMb	л
58	Серошекая поганка (<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert 1783))	WMb	w	WMb	л
59	Чомга (<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus 1758))	WMb	w	WMb	л
60	Черношейная поганка (<i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm 1831)	WMb	—	WMb	л
61	Красношейная поганка (<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus 1758))	wm	—	wm	л
62	Степная пустельга (<i>Falco naumanni</i> Fleischer 1818)	E	—	E	с
63	Пустельга (<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus 1758)	WMB	MB	WMB	с
64	Кобчик (<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus 1766)	Mb	M	Mb	д
65	Дербник (<i>Falco columbarius</i> Linnaeus 1758)	WM	WM	WM	д
66	Челлок (<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus 1758)	Mb	M	Mb	д
67	Балобан (<i>Falco cherrug</i> J. E. Gray 1834)	WMB(R)	M	WMB	с
68	Сапсан (<i>Falco peregrinus</i> Tunstall 1771)	WMB(R)	WMB	WMB(R)	с
69	Скопа (<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	д
70	Осоед (<i>Pernis ptilorhynchus</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	д
71	Черный коршун (<i>Milvus migrans</i> (Boddaert 1783))	wMs	M	wMs	д
72	Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus 1758))	WME	WME	WM	д
73	Белоголовый сип (<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl 1783))	R	R	R	с

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания			Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	
74	Черный гриф (<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus 1766))	R	R	itT	д
75	Стервятник (<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus 1758))	VE	v	V	с
76	Змеяяд (<i>Circus galliscus</i> (J.F. Gmelin 1788))	MB	MB	Mb	д
77	Болотный лунь (<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus 1758))	wMb	M	wMb	л
78	Полевой лунь (<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus 1766))	WM	wM	WM	к
79	Степной лунь (<i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin 1771))	M	M	M	к
80	Луговой лунь (<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus 1758))	wM	M	wM	к
81	Европейский тювик (<i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov 1850))	—	—	—	д
82	Перепелятник (<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WMB(R)	WMB(R)	д
83	Тетеревятник (<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WMB(R)	WMB(R)	д
84	Канюк (<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus 1758))	WMB	M	WMB	с
85	Курганник (<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar 1829))	WM	WM	WM	с
86	Зимняк (<i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan 1763))	WM	M	M	д
87	Малый подорлик (<i>Aquila pomarina</i> C.L. Brehm 1831)	M	M	M	д
88	Большой подорлик (<i>Aquila clanga</i> Pallas 1811)	M	M	M	д
89	Степной орёл (<i>Aquila nipalensis</i> Hodgson 1833)	m	m	m	к
90	Орёл-могильник (<i>Aquila heliaca</i> Savigny 1809)	WMB	WMB	WMB	д
91	Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus 1758))	WM	WM	WM	д
92	Орёл-карлик (<i>Hieraaetus pennatus</i> (J.F. Gmelin 1788))	M	M	M	д
93	Красавка (<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus 1758))	Mb	M	Mb	к
94	Серый журавль (<i>Grus grus</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	л
95	Водяной пастушок (<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus 1758)	wMB	M	wMB	л
96	Коростель (<i>Crex crex</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	к
97	Малый погоныш (<i>Porzana parva</i> (Scopoli 1769))	M	m	M	л
98	Погоныш-крошка (<i>Porzana pusilla</i> (Pallas 1776))	M	—	M	л
99	Погоныш (<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus 1766))	wM	m	wM	л
100	Камышица (<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus 1758))	WMB	MB	WMB	л
101	Лысуха (<i>Fulica atra</i> Linnaeus 1758)	WMB	m	WMB	л
102	Дрофа (<i>Otis tarda</i> Linnaeus 1758)	wm	V	wm	к
103	Стрепет (<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus 1758))	w	—	w	к
104	Авдотка (<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus 1758))	Mb	—	Mb	к
105	Кулик-сорока (<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus 1758)	M	—	M	л
106	Ходулочник (<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus 1758))	Mb	—	Mb	л
107	Шилоклювка (<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus 1758)	mS	—	mS	л
108	Чибис (<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus 1758))	wMB	—	wMB	л
109	Белохвостая пегалица (<i>Vanellolochetta leucura</i> (M.H.C. Lichtenstein 1823))	V	—	V	л

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания			Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	
110	Кре́тка (<i>Chettusia gregaria</i> (Pallas 1771))	—	—	—	v
111	Золотистая ржанка (<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	wMS
112	Тулес (<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus 1758))	M	—	M	wMS
113	Галстучник (<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus 1758)	—	—	—	wMS
114	Малый зуёк (<i>Charadrius dubius</i> Scopoli 1786)	MB	mb	MB	MB
115	Морской зуёк (<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus 1758)	m	—	m	MB
116	Толстоклювый зуёк (<i>Charadrius leschenaultii</i> Lesson 1826)	v	—	v	—
117	Хрустан (<i>Euchromia morinellus</i> (Linnaeus 1758))	m	m	m	M
118	Вальшнеп (<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus 1758)	WMB	wMB	WMB	M
119	Гаршнеп (<i>Lymnocryptes minimus</i> (Brünnich 1764))	M	V	M	wM
120	Бекас (<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus 1758))	WM	—	WM	WMS
121	Дупель (<i>Gallinago media</i> (Latham 1787))	M	v	M	MS
122	Большой веретенник (<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus 1758))	M	—	M	wMS
123	Малый веретенник (<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus 1758))	M	v	M	M
124	Средний крошшеп (<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	M
125	Тонкоклювый крошшеп (<i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot 1817)	v	—	v	wM
126	Большой крошшеп (<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	(m)v?
127	Щеголь (<i>Tringa erythropus</i> (Pallas 1764))	M	—	M	WMB irr
128	Травник (<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus 1758))	M	—	M	MS
129	Поручейник (<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein 1803))	wMb	m	wMb	wMBs
130	Большой улит (<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus 1767))	M	—	M	MS
131	Черныш (<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus 1758)	ms	—	ms	wMS
132	Фифи (<i>Tringa glareola</i> Linnaeus 1758)	wMS	—	wMS	wMS
133	Перевозчик (<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus 1758))	MS	—	MS	MS
134	Мородунка (<i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt 1775))	wMB	MB	wM	MS
135	Круглоносый плавунчик (<i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus 1758))	M	—	M	M
136	Камнешарка (<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus 1758))	v	—	v	M
137	Кулик-воробей (<i>Calidris minuta</i> (Leisler 1812))	M	—	M	wMS
138	Белохвостый песочник (<i>Calidris temminckii</i> (Leisler 1812))	M	—	M	MS
139	Краснозобик (<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan 1763))	M	—	M	MS
140	Чернозобик (<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus 1758))	M	—	M	MS
141	Исландский песочник (<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus 1758))	wm	—	wm	wMS
142	Песчанка (<i>Calidris alba</i> (Pallas 1764))	wm	—	wm	MS
143	Турухтан (<i>Phylomachus pugnax</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	wM
144	Грязовик (<i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan 1763))	wM	—	wM	wMS
145	Луговая тиркушка (<i>Glaucola pratinsola</i> (Linnaeus 1766))	v	—	v	M
		Mb	—	Mb	MB

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания			Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	
146	Степная тиркушка (<i>Glareola nordmanni</i> J.G. Fischer 1842)	—	—	—	b-m
147	Средний поморник (<i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck 1815))	—	—	—	irr
148	Короткохвостый поморник (<i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus 1758))	irr (m)	—	irr (m)	irr (m)
149	Сизая чайка (<i>Larus canus</i> Linnaeus 1758)	WM irr	—	WM irr	WM irr
150	Клуша (<i>Larus fuscus</i> Linnaeus 1758)	wMS	—	wMS	wMS
151	Хохотунья (<i>Larus cachinnans</i> Pallas 1811)	WB(R)	—	WB(R)	WB(R)
152	Средиземноморская чайка (<i>Larus michahellis</i> J.F. Naumann 1840)	WB(R)	—	WB(R)	WB(R)
153	Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan 1763)	wm	—	wm	—
154	Черноголовый хохотун (<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas 1773)	w irr	—	w irr	B-M
155	Черноголовая чайка (<i>Larus melanocephalus</i> Temminck 1820)	wM	—	wM	wMB
156	Озерная чайка (<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus 1766)	WM	V	WM	WMS
157	Морской голубок (<i>Larus genei</i> Brème 1840)	wMs	—	wMs	MB
158	Малая чайка (<i>Larus minutus</i> Pallas 1776)	wM	—	wM	wMS
159	Моевка (<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus 1758))	wm	—	wm	wm
160	Чайконосная крачка (<i>Gelochelidon nilotica</i> (J.F. Gmelin 1789))	m	—	m	MB
161	Чеграва (<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas 1770))	m	—	m	B-M
162	Пестроногая крачка (<i>Thalasseus sandvicensis</i> (Latham 1787))	WM irr	—	WM irr	WMB
163	Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus 1758)	mb irr	—	mb irr	MB
164	Малая крачка (<i>Sterna albifrons</i> Pallas 1764)	irr	—	irr	MB
165	Белошекая крачка (<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas 1811))	mb	—	mb	MB
166	Белокрылая крачка (<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck 1815))	ms	—	ms	MS
167	Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus 1758))	ms	—	ms	MS
168	Сизый голубь (<i>Columba livia</i> J.F. Gmelin 1789)	R	R	R	R
169	Клинтух (<i>Columba oenas</i> Linnaeus 1758)	WB(R)	WB(R)	WB(R)	WM irr
170	Вяхрь (<i>Columba palumbus</i> Linnaeus 1758)	WB(R)	WB(R)	WB(R)	WB(R)
171	Горлица (<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus 1758))	MB	Mb	MB	MB
172	Кольчатая горлица (<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky 1838))	R	V	R	R
173	Кукушка (<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus 1758)	MB	MB	MB	MB
174	Сипуха (<i>Tyto alba</i> (Scopoli 1769))	v	—	v	R(N)
175	Сплюшка (<i>Otus scops</i> (Linnaeus 1758))	MB	—	MB	MB
176	Филин (<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus 1758))	R	R	R	E
177	Серая неясыть (<i>Strix aluco</i> Linnaeus 1758)	R	R	Wb irr	—
178	Домовый сыч (<i>Athene noctua</i> (Scopoli 1769))	Wb irr	—	Wb irr	R
179	Ушастая сова (<i>Asio otus</i> (Linnaeus 1758))	WB(R)	V	WB(R)	WB(R)
180	Болотная сова (<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan 1763))	WM(B)	—	WM(B)	WMB(R)
181	Козодой (<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus 1758)	MB	M	MB	MB

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания				Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	Равнинный Крым	
182	Белобрюхий стриж (<i>Apus melba</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	MB	с
183	Черный стриж (<i>Apus apus</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	MB	с
184	Сизоворонка (<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus 1758)	Mb	M	Mb	MB	с
185	Зимородок (<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus 1758))	WMB	wm	wMB	wM	л
186	Золотистая шурка (<i>Merops apiaster</i> Linnaeus 1758)	MB	M	MB	MB	с
187	Удод (<i>Upupa epops</i> Linnaeus 1758)	MB	M(b)	MB	MB	с
188	Вертишейка (<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus 1758)	MB	m	MB	M(b)	д
189	Сирийский дятел (<i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich et Ehrenberg 1833))	R itt	—	R itt	R	д
190	Большой пестрый дятел (<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus 1758))	R	R	R	itt	д
191	Степной жаворонок (<i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus 1766))	WMB	wM(b)	WMB	WMB(R)	к
192	Белокрылый жаворонок (<i>Melanocorypha leucoptera</i> (Pallas 1811))	v	—	v	v?	к
193	Чёрный жаворонок (<i>Melanocorypha yeltoniensis</i> (J.R. Forster 1768))	v	—	v	v	к
194	Малый жаворонок (<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler 1814))	Mb	M(b)	Mb	MB	к
195	Серый жаворонок (<i>Calandrella rufescens</i> (Vieillot 1819))	V	—	V	MB	к
196	Рогатый жаворонок (<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus 1758))	—	—	—	v	к
197	Хохлатый жаворонок (<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus 1758))	R	—	R	R	к
198	Полевой жаворонок (<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus 1758)	WMB itt	wMB	WMB	WMB	к
199	Лесной жаворонок (<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus 1758))	WMB	wM	MB	WM	д
200	Береговушка (<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	MB	с
201	Деревенская ласточка (<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus 1758)	MB	MB	MB	MB	с
202	Рыжепоясничная ласточка (<i>Cecropis daurica</i> (Laxmann 1769))	MB	—	MB	M	с
203	Воронок (<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	MB	с
204	Полевой конёк (<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus 1758))	Mb	Mb	Mb	MB	к
205	Луговой конёк (<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus 1758))	WM	WM	WM	WM	к
206	Лесной конёк (<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	Mb	д
207	Краснозобый конёк (<i>Anthus cervinus</i> (Pallas 1811))	M	—	M	M	к
208	Горный конёк (<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus 1758))	v	—	v	v	к
209	Желтая трясогузка (<i>Motacilla flava</i> Linnaeus 1758)	M	M	M	Ms	к
210	Черноголовая трясогузка (<i>Motacilla feldlegg</i> Michahelles 1830)	MB	M	MB	MB	к
211	Малая желтоголовая трясогузка (<i>Motacilla werue</i> (Buturlin 1907))	m	—	m	m	л
212	Горная трясогузка (<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall 1771)	R	R	wb	v	л
213	Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i> Linnaeus 1758)	wMB	MB	wMB	wMB	л
214	Свиристель (<i>Vombycilla garrulus</i> (Linnaeus 1758))	wm	v	wm	wm	д
215	Крапивник (<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus 1758))	R	R	Wb	WM	д
216	Лесная завирушка (<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	wMB	WM	WM	д
217	Рябинник (<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus 1758)	WM	WM	WM	WM	д

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания				Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	Равнинный Крым	
218	Белозобый дрозд (<i>Turdus torquatus</i> Linnaeus 1758)	V	—	V	V(m)	д
219	Черный дрозд (<i>Turdus merula</i> Linnaeus 1758)	R	R	R	WMB(R)	д
220	Белобровик (<i>Turdus iliacus</i> Linnaeus 1758)	WM	WM	WM	WM	д
221	Певчий дрозд (<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm 1831)	wMB	MB	wM	M	д
222	Деряба (<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus 1758)	R	R	R itt	WM itt	д
223	Пестрый каменный дрозд (<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus 1766))	MB	MB	M	—	с
224	Горихвостка-лысушка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	MB	д
225	Горихвостка-чернушка (<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin 1774))	WMB	Mb	WMB	WMB	с
226	Зарянка (<i>Eritrichus rubecula</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WMB(R)	WMB	WM	д
227	Южный соловей (<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm 1831)	MB	M	MB	MB	д
228	Соловей (<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	M(b)	д
229	Варакушка (<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus 1758))	M	m	M	Ms	л
230	Луговой чекан (<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus 1758))	M(b)	M	M(b)	M	к
231	Западный черноголовый чекан (<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus 1766))	wMB	M	wB	wMB	к
232	Азиатский черноголовый чекан (<i>Saxicola maurus</i> (Pallas 1773))	—	—	—	mb?	к
233	Каменка (<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	MB	с
234	Каменка-пешанка (<i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepeschin 1770))	MB	m	MB	MB	с
235	Чернухая каменка (<i>Oenanthe melanoleuca</i> (Güldenstädt 1775))	mb	—	mb	mb	с
236	Каменка-пясунья (<i>Oenanthe isabellina</i> (Temminck 1829))	mb	v	mb	MB	к
237	Серая мухоловка (<i>Muscicapa striata</i> (Pallas 1764))	MB	MB	Mb	M(b)	д
238	Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas 1764))	M	M	M	M	д
239	Мухоловка-белшейка (<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck 1815))	M	M	M	M	д
240	Полушейниковая мухоловка (<i>Ficedula semitorquata</i> (Homeyer 1885))	mb	mb	m	—	д
241	Малая мухоловка (<i>Ficedula parva</i> (Bechstein 1792))	Ms	M	Ms	M	д
242	Соловьиный сверчок (<i>Locustella luscinioides</i> (Savi 1824))	M	—	M	B-M	д
243	Речной сверчок (<i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf 1810))	M	—	M	Mb	л
244	Обыкновенный сверчок (<i>Locustella naevia</i> (Boddaert 1783))	—	—	—	v(m)	л
245	Тонкоклювая камышевка (<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck 1823))	—	—	—	v	л
246	Камышевка-баручок (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus 1758))	M	m	M	Mb	л
247	Индийская камышевка (<i>Acrocephalus agricola</i> (Jerdon 1845))	Mb	—	Mb	MB	л
248	Садовая камышевка (<i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth 1849)	—	—	—	v(m)	д
249	Болотная камышевка (<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein 1798))	m(b)	—	m(b)	Mb	л
250	Тростниковая камышевка (<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann 1804))	M	—	M	MB	л
251	Дроздовидная камышевка (<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus 1758))	Mb	M	Mb	MB	л
252	Северная бормотушка (<i>Iduna caligata</i> (M. H. C. Lichtenstein 1823))	—	—	—	v	д
253	Бледная бормотушка (<i>Iduna pallida</i> (Hemprich et Ehrenberg 1833))	—	—	—	V(m)	д

Таблица 1. Продолжение

№	Вид	Характер пребывания				Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	Равнинный Крым	
254	Зеленая пересмешка (<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot 1817))	M	m	M	M(b)	д
255	Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	M	д
256	Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot 1817))	Mb	Mb	M	M	д
257	Пеночка-трещотка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein 1793))	MB	MB	M	Mb	д
258	Зеленая пеночка (<i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall 1837))	—	—	—	v(m)	д
259	Желтобрюхая пеночка (<i>Phylloscopus nitidus</i> Blyth 1843))	V	—	—	v(m)	д
260	Пеночка-зарничка (<i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth 1842))	v	—	v	—	д
261	Толстоклювая пеночка (<i>Phylloscopus schwarzi</i> (Radde 1863))	—	—	—	v(m)	д
262	Славка-черноголовка (<i>Phylloscopus atricapilla</i> (Linnaeus 1758))	MB	MB	MB	MB	д
263	Садловая славка (<i>Sylvia borin</i> (Boddaert 1783))	M	M	M	MS(b)	д
264	Ястребиная славка (<i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein 1792))	MB	—	MB	MB	д
265	Певчая славка (<i>Sylvia crassirostris</i> Cretschmar 1830)	—	—	—	v(m)	д
266	Серая славка (<i>Sylvia communis</i> Latham 1787)	MB	Mb	MB	MB	д
267	Славка-мельничек (<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus 1758))	M	M	M	M	д
268	Белюсая славка (<i>Sylvia mystacea</i> Ménétries 1832)	—	—	—	v(m)	д
269	Рыжегрудая славка (<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas 1764))	—	—	—	v(m)	д
270	Средиземноморская славка (<i>Sylvia melanocephala</i> (J.F. Gmelin 1789))	—	—	—	v(m)	д
271	Пустынная славка (<i>Sylvia nana</i> (Hemprich et Ehrenberg 1833))	—	—	—	v?	д
272	Желтоголовый королек (<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus 1758))	WMb	WMb	WM	WM	д
273	Красноголовый королек (<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck 1820))	R	R	R irr	M	д
274	Усатая синица (<i>Parus biarmicus</i> (Linnaeus 1758))	b irr	—	b irr	R	л
275	Ополовник (<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus 1758))	R	R	R	b irr	д
276	Ремез (<i>Remis pendulinus</i> (Linnaeus 1758))	WM	v	wM	WMB	л
277	Московка (<i>Parus ater</i> Linnaeus 1758)	R	R	R	b?S	д
278	Лазоревка (<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus 1758)	R	R	R	R	д
279	Большая синица (<i>Parus major</i> Linnaeus 1758)	R	R	R	R	д
280	Пищуха (<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus 1758)	R	R	irr	V	д
281	Жулан (<i>Lanius collurio</i> Linnaeus 1758)	MB	MB	MB	MB	д
282	Чернолобый сорокопут (<i>Lanius minor</i> J.F. Gmelin 1788)	Mb	M	Mb	MB	д
283	Серый сорокопут (<i>Lanius exubitor</i> Linnaeus 1758)	WM	WM	WM	WM	д
284	Пустынный сорокопут (<i>Lanius lahtora</i> (Sykes 1832))	—	—	—	mb?	д
285	Красноголовый сорокопут (<i>Lanius senator</i> Linnaeus 1758)	mb	—	mb	M	д
286	Иволга (<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus 1758))	MB	M	MB	MB	д
287	Сойка (<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus 1758))	R	R	R	V	д
288	Сорока (<i>Pica pica</i> (Linnaeus 1758))	wb irr	—	wb irr	R irr	д
289	Кедровка (<i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus 1758))	V	v	V irr	V irr	д

Таблица 1. Окончание

№	Вид	Характер пребывания				Экологическая группа
		Горный Крым	Среднегорье	Предгорье	Равнинный Крым	
290	Галка (<i>Corvus monedula</i> Linnaeus 1758)	Mb	M	Mb	WMB(R)	с
291	Грач (<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus 1758)	WMB	M	WMB	WMB	д
292	Серая ворона (<i>Corvus cornix</i> Linnaeus 1758)	R	b irr	R	R	д
293	Ворон (<i>Corvus corax</i> Linnaeus 1758)	R	R	R	R	д
294	Розовый скворец (<i>Pastor roseus</i> (Linnaeus 1758))	M	—	M	B-M	с
295	Скворец (<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus 1758)	WMB irr	Mb	WMB irr	WMB irr	с
296	Домовый воробей (<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus 1758))	R	b	R	R	с
297	Черногрудый воробей (<i>Passer hispaniolensis</i> (Temminck 1820))	—	—	—	B-M	д
298	Полевой воробей (<i>Passer montanus</i> (Linnaeus 1758))	R	—	R	R	с
299	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus 1758)	WMB(R)	WMB	WMB(R)	WMB	д
300	Юрок (<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus 1758)	WM	WM	WM	WM	д
301	Зеленушка (<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WB	WMB(R)	WMB(R)	д
302	Чиж (<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WMB(R)	WM	WM	д
303	Щегол (<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WB	WMB(R)	WMB(R)	д
304	Коноплянка (<i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WB	WMB(R)	WMB(R)	д
305	Чечетка (<i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus 1758))	WM	WM	WM	WM	д
306	Чевяца (<i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas 1770))	mb	mb	m	m	д
307	Клёст-еловик (<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus 1758)	R	R	irr	v	д
308	Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus 1758))	WM	WM	WM	WM	д
309	Дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus 1758))	WMB(R)	WB(R)	Wm	WMB	д
310	Просьянка (<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus 1758))	WMB	WMB	WMB	WMB	к
311	Обыкновенная овсянка (<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus 1758)	WMB	M	WMB	WM	д
312	Белошапочная овсянка (<i>Emberiza leucorhynchos</i> S.G. Gmelin 1771)	wm	—	wm	m	с
313	Горная овсянка (<i>Emberiza cia</i> Linnaeus 1766)	R	R	R	v	с
314	Садовая овсянка (<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus 1758)	MB	M	MB	MB	д
315	Черноголовая овсянка (<i>Graniatova melanocephala</i> (Scopoli 1769))	V	—	V	B-M	д
316	Камышовая овсянка (<i>Schoeniclus schoeniclus</i> (Linnaeus 1758))	WM	—	WM	WMB	л
317	Овсянка-крошка (<i>Ocyris pusillus</i> (Pallas 1776))	v	—	v	—	к
318	Овсянка-ремез (<i>Ocyris rusticus</i> (Pallas 1776))	v	—	v	—	с
319	Лапландский подорожник (<i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus 1758))	v	—	v	—	к
320	Пуночка (<i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus 1758))	v	—	v	v	с

Примечания. Характер пребывания вида: W — в норме зимующий; w — зимующий нерегулярно или в небольшом числе; M — в норме мигрирующий; m — не ежегодно или малочисленный на пролете; N — чужеродный вид, происходящий из неволи; I — вид-интродуцент (намеренная интродукция в природу); R — оседлый; B — в норме гнездящийся; b — малочисленный на гнездовании; B-M — гнездящийся перелетный; V — периодически залетный; v — известен лишь единичные залеты; S — в норме встречается летом вне гнездовой части ареала; s — отмечены единичные случаи летовки; irr — кочующий; E — исчезнувший на гнездовании в XX веке; e — случаи гнездования не регистрировались в последние 40–50 лет; () — предположительно; ? — статус неясен.
Экологическая группа: л — лимнофилы, д — дендрофилы, к — кампофилы, с — склерофилы, г — гидрофилы.

желтозобик (*Tryngites subruficollis* (Vieillot 1819)), большая горлица (*Streptopelia orientalis* (Latham 1790)), гольцовый конёк (*Anthus rubescens* (Tunstall 1771)), северный сорокопут (*Lanius borealis* Vieillot 1807);

б) судя по литературным данным, виды были добыты в регионе, но отсутствуют в современных хранилищах ($n = 7$) – белобрюхий рябок (*Pterocles alchata* (Linnaeus 1766)), саджа (*Syrhaptes paradoxus* (Pallas 1773)), мохноногий сыч (*Aegolius funereus* (Linnaeus 1758)), светлобрюхая пеночка (*Phylloscopus bonelli* Vieillot 1819)), сибирская (*Carpodacus roseus* (Pallas 1776)), большая (*C. rubicilla* (Güldenstädt 1775)) чечевицы, красноклювая овсянка (*Emberiza caesia* Cretzschmar 1827);

в) виды, идентифицированные “визуально” ($n = 13$), – белошекая казарка (*Branta leucopsis* (Bechstein 1803)), морянка (*Clangula hyemalis* (Linnaeus 1758)), средиземноморский буревестник (*Calonectris diomedea* (Scopoli 1769)), красный коршун (*Milvus milvus* (Linnaeus 1758)), стерх (*Grus leucogeranus* Pallas 1773), бурокрылая ржанка (*Pluvialis fulva* (J.F. Gmelin 1789)), морской песочник (*Calidris maritima* (Brünnich 1764)), хохлатая кукушка (*Clamator glandarius* (Linnaeus 1758)), малый пегий зимородок (*Ceryle rudis* (Linnaeus 1758)), желтолобая трясогузка (*Motacilla lutea* (S.G. Gmelin 1774)), скальная ласточка (*Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli 1769)), стенолаз (*Tichodroma muraria* (Linnaeus 1766)), канареечный вьюрок (*Serinus serinus* (Linnaeus 1758)).

Отдельно следует отметить встречу стайки черноголовых гайчек (*Parus palustris* Linnaeus 1758) и пухляка (*P. montanus* Conrad von Baldenstein 1827) в январе 1991 г. на территории арборетума Никитского сада (Мосалов и др., 2002). Они могут указывать на расширение возможностей проникновения кочующих бореальных видов далеко на юг в связи с формированием “экологических коридоров” в виде лесомелиоративной сети в степной зоне Украины и Крыму (С. Костин, 2018). При этом совершенно ясно, что они требуют специального рассмотрения и тщательного анализа, т.к. в большинстве случаев они являются “маркерами” тенденций динамики сезонных ареалов птиц.

Под “современной” авифауной Крыма в работе принят состав видов, зарегистрированный в регионе за последние 80–100 лет. Учитывая вышесказанное, оперативный блок выборки (табл. 1) насчитывает 320 видов птиц.

При существенной разнице статуса одних и тех же видов в среднегорье (горно-лесной) и равнинной части полуострова, переходная полоса – предгорья – характеризуется смешанным составом. Поэтому в табл. 1 отдельно представлен этот биохорологический выдел. Он охватывает Внешнюю, Внутреннюю гряды и нижнюю часть Север-

ного макросклона Крымских гор (340–730 м над ур. м.), а также приморскую акваторию и береговую полосу южного побережья (0–300 м над ур. м.). Согласно биогеографическому районированию по северным предгорьям проходит граница между Крымско-Керченской и Горно-Крымской подпровинциями Понтической провинции Умеренного биоклиматического пояса (Удра, 1997). По системе флористического районирования по предгорьям проходит граница между Циркумбореальной и Средиземноморской областями Голарктики, а также границы фитохорионов более низких рангов: Восточно-Европейской и Эвксинской провинций, Понтической и Крымско-Новороссийской подпровинций (Ена, 2012). По зоогеографическому делению Равнинный Крым относится к Азово-Черноморскому району Понтийского округа степной провинции Аридной Средиземно-Центральноазиатской подобласти, а Горный Крым – к Эвксинскому району Восточно-Средиземноморского (Понто-Эгейского) округа Средиземноморской провинции Палеарктики (Щербак, 1988). Таким образом, показаны особенности распределения видов в разных природных зонах полуострова, а также различия фенологической и экологической структуры авифауны Горного и Равнинного Крыма. Аналогичный подход был применен в работах Никольского (1891) и Пузанова (Puzanow, 1933), хотя позже в обобщающих работах статус видов приводился для полуострова в целом (Ю. Костин, 1983; С. Костин, 2006; Бескаравайный, 2012; Коблик, Архипов, 2014) или для его отдельных регионов (Бескаравайный, 2008; С. Костин, 2010; 2014).

Автор зачастую оказывался в замешательстве, определяя для видов то или иное обозначение характера пребывания. Причиной этого явилась крайне полиморфная популяционная структура авифауны полуострова. Это можно проиллюстрировать на примере зяблика, представители разных популяций которого – европейские (*F. c. coelebs* Linnaeus 1758), крымские (*F. c. solomkoi* Menzbier et Sushkin 1913), кавказские (*F. c. caucasica* Serebrowski 1925) – мигрируют, зимуют и гнездятся на полуострове. Но местные птицы, гнездящиеся в Крыму, в норме улетают, а здесь зимуют европейские и кавказские. Вопрос оседлости местных зябликов остается открытым.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По таксономической структуре 320 видов птиц объединены в 53 семейства и 19 отрядов. Наиболее многочисленны и широко представлены 4 отряда, которые составляют 78.6% крымской авифауны (табл. 1, 2): Passeriformes, Charadriiformes, Anseriformes, Falconiformes. Остальные 15 отрядов насчитывают от 7–13 (Strigiformes, Gruiformes, Ciconiiformes) до 1–5 видов. Сезонный аспект

Таблица 2. Сезонная структура доминирующих отрядов авифауны Крыма

Отряд	Число видов				
	всего	%	гнездящиеся	мигранты	зимующие
Passeriformes	130	40.8	83	87	51
Charadriiformes	63	19.7	24	58	29
Falconiformes	31	9.7	16	28	21
Anseriformes	30	9.4	14	27	27

Таблица 3. Сезонная структура (число видов) авифауны Крыма

Регионы	Всего	Фенологические группы			
		оседлые	гнездящиеся	мигранты	зимующие
Крым	320	35 + (23)	197 + (8)	252 + (12)	168
Равнинный	312	18 + (16)	159 + (8)	242 + (12)	144 + (1)
Горный:	288	31 + (17)	128 + (1)	218 + (2)	143 + (1)
Предгорный	287	25 + (13)	114 + (1)	217 + (2)	143 + (1)
Горно-лесной	171	21 + (15)	74 + (1)	127	53

В скобках указано предполагаемое число видов, дополняющих число видов данной фенологической группы птиц.

таксономической структуры авифауны повторяет общую схему доминирования по Крыму, где безраздельным лидером является Passeriformes.

По характеру пребывания преобладает комплекс мигрантов – 252 вида (табл. 3), или 79% крымской авифауны. Комплекс включает виды местные популяции которых оседлы (20), гнездящиеся-перелетные (82) и прилетающие на зимовку (69). Строго пролетных – 36 видов, из которых 14 встречаются в регионе в репродуктивный период (летовка).

Гнездятся 197 видов (61.8% авифауны) и с большой долей вероятности гнездятся 8 видов из 14 отрядов и 45 семейств. Перелетных – 99, из которых 17 зимуют, причем 5 видов спорадично. Зимуют вместе с оседлыми (табл. 3) – 167 видов (52.4%), из них 63 – регулярно, 42 – редко или спорадически. Встречается только зимой – 31 вид.

Близкими по своей природе к мигрантам является группа летующих видов (45), часть особей зимующих и весеннепролетных видов встречается в регионе в гнездовой период. Большую часть составляют северные мигранты (в основном ржанкообразные – 21 и гусеобразные – 5), а также западнопалеарктические виды (4).

Среди летующих выделяются виды, гнездящиеся на полуострове. У чомги и серошекой поганки, лебедя-шипунa, пеганки, лысухи известны массовые скопления на линьке, состоящие в основном из не размножающихся птиц. Предположительно гнездящиеся фламинго и садовая славка скорее летуют или кочуют по северу полуострова, чем гнездятся (Бескаравайный, 2012; Попенко,

Андрющенко, 2017). Остается открытым вопрос регулярности гнездования красноголового сорокопуга на юге полуострова и статуса пустынного сорокопуга на Керченском п-ове (Витер и др., 2015).

Учитывая, что зональным типом ландшафта на полуострове является семиаридный степной, правомерно ожидать соответствующее участие степных животных в сложении фауны. Но, как показал анализ экологической структуры региональной авифауны, доля кампофилов составляет среди крымских птиц только 11.3%, а доминируют лимнофилы – 42.3% и дендрофилы – 34.5% (табл. 4).

Морские акватории и побережья определяют присутствие гидрофилов, к которым мы относим хохлатого баклана и левантского буревестника. Преобладание лимнофилов объясняется наличием больших площадей водно-болотных угодий и островных комплексов, а дендрофилов – существованием значительного горно-лесного массива, облесенных долин рек, балок и лесонасаждений в сухостепной зоне. При этом участие кампофилов, населяющих зональные ландшафты, такое же, как склерофилов – обитателей интразональных биотопов (табл. 4).

Региональную схему пространственной дифференциации населения птиц детально рассматривать уместно в рамках орнитогеографического районирования. Здесь же мы остановимся на общих особенностях распределения птиц по территории, которые проявляются при сравнении авифаун различных зоохорионов полуострова.

Таблица 4. Экологическая структура (число видов/%) авифауны Крыма

Регионы	Всего	Экологические группы				
		лимнофилы	дендрофилы	кампофилы	склерофилы	гидрофилы
Крым	320	135/42.3	110/34.5	36/11.3	36/11.3	2/0.63
Равнинный	312	134/43.1	107/34.4	35/10.2	33/10.6	2/0.64
Горный:	288	125/43.4	96/33.3	31/10.8	34/11.8	2/0.69
Предгорный	287	125/43.6	96/33.4	31/10.8	34/11.8	2/0.70
Горно-лесной	171	38/22.2	86/50.3	21/12.3	26/15.2	—

Видовое разнообразие птиц снижается от Равнинного (97.5% региональной авифауны) к Горному (90.3%) Крыму и от предгорий (89.9%) к горно-лесному поясу (53.6%).

Равнинный Крым представляет собой основной район зимовки околоводных (цапель, утиных), хищных птиц, дроф, голубей, сов, жаворонков, скворцов и врановых. Преобладание зимующих видов и мигрантов в сухостепной части полуострова (табл. 3) объясняется большей кормностью территории (сельхозугодья) и мелководий, по сравнению с лесопокрытыми территориями. Но при экстремальных похолоданиях значительное количество зимующих птиц откочевывает в южную часть полуострова, тем самым нивелируя различия фаунистического состава.

Следствием островной изоляции может являться сосредоточение в горах большей части оседлых видов — 31 против 18 на равнине, хотя общее число гнездящихся в степной зоне больше, чем в горах (табл. 3), а гнездящихся-перелетных — 83 против 62 в горах с минимумом в среднегорье — 37 видов.

К современным особенностям региональной авифауны следует отнести существование группы видов с неясным статусом. Это египетская цапля, которую до недавнего времени характеризовали как редкий залетный вид, а в 2016–2017 гг. была зарегистрирована на гнездовании (Кучеренко и др., 2018). Тонкокловый кроншнеп — в прошлом редкий пролетный кулик, а за последние 15 лет достоверно не был зарегистрирован в регионе. Кедровку — в последние десятилетия регулярно наблюдают в Крыму. Наиболее продолжительное пребывание было зарегистрировано в сезон 2008/2009 гг. (с 6.10.2008 г. по 20.10.2009 г.) (Бескаравайный и др., 2010). Вероятно, с 1990-х гг. мы наблюдаем формирование миграций у короткохвостого поморника, статус которого ранее определяли как залетный или кочующий вид.

Выделяется группа из 17 видов воробьиных, которые были зарегистрированы только 1–2 до 5 раз в периоды сезонных миграций (Бескаравайный, 2012; С. Костин, 2006; 2010). Фрагментарность встреч не позволяет однозначно опреде-

лить характер их пребывания, т.к. они в равной степени могут относиться как к залетным, так и к пролетным птицам.

За рассматриваемый период только в горной части отмечен стервятник и лапландский подорожник, тогда как только в степи зарегистрированы залеты синги, турпана, степной пустельги, кречётки, рогатого жаворонка. Зимние залеты в степь и предгорья отмечены у 5, а залеты во внегнездовое время с равнины в предгорья — у 10 видов. В обратном направлении и с материковой части Азово-Причерноморья в период мигаций и зимовки залетело 4 вида.

Часть видов — гагары, бакланы, журавли, лебеди, гуси, некоторые цапли (кваква, серая, рыжая, большая белая) — зарегистрированы в среднегорье только как транзитные мигранты, останавливаются здесь исключительно в экстренных случаях. При этом наличие криволесий и безлесных нагорий (яйл) (900–1545 м над ур. м.) определяет присутствие здесь ряда видов лесостепного, степного и водно-болотного комплексов. Здесь в периоды сезонных миграций отмечены хрустан, перепел, коростель, погоньш, чернолобый сорокопут, иволга и др., а также гнездятся кряква, серая куропатка, перепел, коростель, жаворонки, коньки, жулан, просянка.

На эту особенность распределения крымских птиц указывает и экологическая структура авифауны среднегорья, где закономерно преобладают склерофилы и дендрофилы — 77.1 и 75.9% состава экогрупп. Заметное участие кампофилов — 55.2% и лимнофилов — 32.4% проявляется в общем спектре, тогда как среди гнездящихся они составляют только 13.2 и 2.2% состава экогрупп.

Для современного состояния фауны характерно проникновение элементов гнездовой фауны степной зоны далеко в предгорья и южное побережье. По данным Бескаравайного (2007), не менее 7 видов достигают Гераклейского п-ова и западного южного побережья и не менее 18 достигают юго-восточного побережья (от бухты Двукорная до Алушты). Акватории у южных берегов полуострова являются районами традиционных зимовок ихтиофагов (гагары, бакланы). Но за последние

50 лет у южнобережных городов сформировались стойкие зимовочные комплексы, включающие, кроме указанных видов, и поганок, чаек, крачек, лебедей, крякву, нырковых уток, лысуху. Скапливаясь здесь на весеннем пролете, подавляющее большинство цапель, уток, куликов, чаек (табл. 1) облетают горно-лесной массив с запада и востока через предгорья.

Кочёвки можно рассматривать как выражение характера пребывания, так и проявление суточного и сезонного ритмов жизненного цикла, т.е. кочёвки отражают особенности территориального распределения птиц в регионе. К кочующим по характеру пребывания относятся 6 видов (*Puffinus yelkouan*, *Pelecanus crispus*, *Somateria mollissima*, *Aquila nipalensis*, *Neophron percnopterus*, *Stercorarius pomarinus*), которые отличаются внесезонным характером перемещений.

Вторую группу (виды, совершающие суточные и сезонные кочёвки) составляют 54 вида, число которых в Равнинном — 33 и Горном Крыму — 31, но из них только по степи кочуют 23 вида, а в горах 21. Для таких горных видов как белоголовый сип и черный гриф характерны суточные кормовые вылеты в степь, а у чайковых, голубей, врановых отмечены многокилометровые регулярные суточные перемещения с мест ночевки к кормовым угодьям (свалки, озимые и яровые поля, залежи, сады и пр.) и обратно. Вдоль всей береговой линии в послегнездовой период кочует большой баклан, а по территории полуострова кочуют хохотунья и средиземноморская чайки, обыкновенный скворец, ворон, большая синица, лазоревка, деряба; в зимний период — сизая чайка и кольчатая горлица. Лимнофилы (малый баклан, два вида куликов, по три — цапель и чаек, семь — крачек, пеганка, лысуха), гнездящиеся в Присивашье и на западе Крыма, в послегнездовой период зачастую достигают предгорий в районах Севастополя и Феодосии.

Выделяется группа из 13 видов, которые, обладая ограниченным или “точечным” ареалом, широко кочуют по степи: луговой лунь, чеглок, сипуха, черноголовая овсянка; водно-болотным угодьям Присивашья: серый гусь, чирок-трескун, белоглазая чернеть, длинноносый крохаль, перевозчик, большой кроншнеп и в горах: лесной жаворонок, красноголовый королек, клест. Ее дополняют виды, для которых характерны сезонные кочевки за пределами гнездового ареала. Это гнездящиеся в Горном Крыму и кочующие по степи: клинтух, большой пестрый дятел, длиннохвостая синица, московка, пищуха или кочующие в предгорьях: домовый сыч, сирийский дятел, чернолобый сорокопуд, сорока.

В заключение следует отметить, что современное состояние авифауны Крыма характеризуется динамичностью состава и ареалогической струк-

туры представителей всех экологических групп птиц. За последние 60–70 лет в результате антропогенной трансформации ландшафтов Равнинного (С. Костин, 2019, 2019а) и Горного (Бескаравайный, 2001; Кучеренко, 2019) Крыма наметилась определенная тенденция к нивелированию различий орнитологического населения крымской степи и предгорий (Бескаравайный, 2007; С. Костин, 2018, 2019). Проведенный анализ показал, что на современном этапе горно-лесная часть полуострова отличается “дефектностью”, свойственной островным фаунам, в то же время здесь сосредоточены ареалы эндемичных подвидов птиц. Установленные различия в составе авифаун Равнинного и Горного Крыма подтверждают наличие между ними границы зоохорионов высокого ранга. Таким образом, зоогеографические особенности Крыма, о которых писал Пузанов (1949), актуализируются современными данными.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках темы госзадания ФГБУН “НБС-ННЦ” № 0829-2015-0002, 0829-2019-0037.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Барышников Г.Ф., Потапова О.Р., 1988. Птицы среднего палеолита Крыма // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 182. С. 30–63.
- Белик В.П., 2000. Птицы степного Придонья: Формирование фауны ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону: Изд-во РГПУБ. 376 с.
- Бескаравайный М.М., 2001. Биотопическое распределение птиц восточной части Горного Крыма // Бранта: Сб. научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь: Бранта. Вып. 4. С. 42–70.
- Бескаравайный М.М., 2007. О южных границах распространения некоторых элементов гнездовой орнитофауны равнинного и предгорного Крыма // Бранта: Сб. научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь: Бранта. Вып. 10. С. 7–26.
- Бескаравайный М.М., 2008. Птицы морских берегов южного Крыма. Симферополь: Н.Орианда. 160 с.
- Бескаравайный М.М., 2012. Птицы Крымского полуострова. Симферополь: Бизнес-Информ. 336 с.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю., Кучеренко В.Н., 2010. Инвазия кедровки *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758) в Крым в 2008/2009 гг. // Беркут. Т. 19. Вып. 1–2. С. 153–156.
- Бурчак-Абрамович Н.И., 1977. К изучению ископаемых птиц карстовых пещер южной части СССР (Кавказ, Крым, южная и западная Украина, Молдавия, Средняя Азия) // Proceedings of the 6th International Congress of speleology. Olomouc, CSSR. Praha: Academia. С. 275–279.

- Витер С.Г., Тайкова С.Ю., Редькин Я.А., 2015. Первые находки пустынного сорокопуга *Lanius lahtora pallidirostris* в Крыму и Приазовье в 2011 и 2012 годах // Русский орнитологический журнал. Т. 24. Экспресс-выпуск 1140. С. 1593–1604.
- Воинственский М.А., 1963. Ископаемая орнитофауна Крыма // Труды Комплексной карстовой экспедиции АН УССР. Вып. 1. С. 106–123.
- Воинственський М.А., 1965. Деякі риси сучасної орнитофауни Криму та її історія протягом антропогену // Наземні хребетні України. Київ: Наукова думка. С. 51–63.
- Габлиць К.И., 1785. Физическое описание Таврической губернии по ее местоположению и по всем трем царствам природы. СПб. 198 с.
- Десятко Т.Н., Джамирзоев Г.С., 2008. Каталог орнитологической коллекции Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (Кавказ, южные регионы России и Украины, Средняя Азия, Казахстан). Махачкала: ДГПУ. 236 с.
- Ена А.В., 2012. Природная флора Крымского полуострова. Симферополь: Н. Оріанда. 232 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю., 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 256 с.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю., 2014. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. Зоологические исследования. № 14. М.: Товарищество научных изданий КМК. 171 с.
- Костин С.Ю., 2006. Общие аспекты современного состояния фауны птиц Крыма. Сообщение 1. Опыт ревизии авифаунистических списков // Бранта: Сб. научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь: Бранта. Вып. 9. С. 19–48.
- Костин С.Ю., 2010. Общие аспекты современного состояния фауны птиц Крыма. Сообщение 2. Ретроспективный анализ состава авифауны и характера пребывания птиц Равнинного Крыма // Бранта: Сб. научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь: Бранта. Вып. 13. С. 89–115.
- Костин С.Ю., 2011. Ареалогический анализ авифауны Горного Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. Вып. 4. С. 21–27.
- Костин С.Ю., 2014. Птицы Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника “Мыс Мартьян”. Вып. 5. С. 122–204.
- Костин С.Ю., 2018. Лесомелиорация как фактор трансформации орнитофауны равнинного Крыма // Наука юга России. Т. 14. № 2 С. 98–108. <https://doi.org/10.23885/2500-0640-2018-14-2-98-108>
- Костин С.Ю., 2019. Лесохозяйственная деятельность как фактор трансформации фауны и населения птиц западной части горного Крыма // Наука Юга России. Т. 15. № 1. С. 82–93. <https://doi.org/10.7868/S25000640190110>
- Костин С.Ю., 2019а. Динамика населения птиц Крыма под влиянием гидромелиорации. Сообщение 1. Лиманно-островной комплекс // Наука Юга России. Т. 15. № 3. С. 89–99. <https://doi.org/10.7868/S25000640190310>
- Костин С.Ю., 2019б. Динамика населения птиц Крыма под влиянием гидромелиорации Сообщение 2. Плавневый комплекс // Наука юга России. Т. 15. № 4. С. 78–87. <https://doi.org/10.7868/S25001640190410>
- Костин Ю.В., 1983. Птицы Крыма. М.: Наука. 240 с.
- Кучеренко В.Н., 2019. Роль искусственных лесонасаждений в обеспечении сохранения редких видов птиц Крымского полуострова // Биологическое разнообразие и устойчивость лесных и урбоэкосистем. Симферополь: КФУ. С. 63–67.
- Кучеренко В.М., Прокопенко С.П., Жеребцова Т.А., Жеребцов Д.Ю., 2018. Сучасний статус єгипетської чаплі (*Vibulcus ibis*) на Кримському півострові // Беркут. Т. 27. Вип. 1. С. 68–75.
- Мосалов А.А., Ганитский И.В., Коблик Е.А., Глуховский М.В., Редькин Я.А., Шариков А.В., Шитиков Д.А., 2002. Зимняя орнитофауна некоторых районов побережья Крыма // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск 182. С. 315–325.
- Никольский А.М., 1891. Позвоночные животные Крыма // Приложение LXVIII^{му} тому Записок Императорской Академии наук. № 4. СПб.: Типография Императорской Академии наук. С. 1–484.
- Пекло А.М., 1997. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Неворобьиные Non-Passeriformes. (Пингвинообразные Sphenisciformes – Журавлеобразные Gruiformes). Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины. Вып. 1. 156 с.
- Пекло А.М., 1997а. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Неворобьиные Non-Passeriformes. (Ржанкообразные Charadriiformes Дятлообразные Piciformes). Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины. Вып. 2. 235 с.
- Пекло А.М., 2002. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Воробьинообразные Passeriformes. Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины. Вып. 3. 312 с.
- Пекло А.М., 2008. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Воробьинообразные – Passeriformes (Alaudidae, Motacillidae, Prunellidae, Sylviidae, Regulidae, Paridae, Remizidae, Sittidae, Tichodromadidae, Certhiidae, Aegithalidae, Passeridae, Emberizidae). Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины. Вып. 4. 410 с.
- Попенко В.М., Андриющенко Ю.А., 2017. Гнездование розового фламинго (*Phoenicopterus roseus*) в Украине // Бранта: Сб. научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Вып. 20. Мелитополь: Бранта. С. 220–223.
- Пузанов И.И., 1949. Своеобразие фауны Крыма и ее происхождение // Ученые записки Горьковского государственного университета. Вып. 14. С. 5–32.
- Удра І.Ф., 1997. Біогеографічне районування території України // Український географічний журнал. Т. 6. № 4. С. 23–34.
- Щербак Н.Н., 1988. Зоогеографическое деление Украинской ССР // Вестник зоологии. № 3. С. 22–31.

Pallas P., 1796. Physikalisch-topographisches Gemälde von Taurien aus dem Gemälde einer im Jahre 1794 gethanen Reise. Neue Nordische Beiträge. Band VII. P. 377–438.

Puzanow I., 1933. Versucheiner Revision der taurischen Ornis // Bulletin de la Societe des Naturalistes de Moscou. Moscou. V. 42 (1). S. 3–40.

CURRENT STRUCTURE OF THE FAUNA OF AND FEATURES OF BIRD DISTRIBUTION IN CRIMEA

S. Yu. Kostin*

Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Yalta, 298648 Russia

**e-mail: serj_kostin@mail.ru*

A list of the Crimean bird fauna is presented to reflect the current state of knowledge and to characterize the status and environmental specificity of the species involved. For the first time, an analysis of the phenological and ecological structure of the Crimean avifauna as a whole is carried out, separately for its mountain and plain parts which support various zoochorological subunits. A special position of foothills as an area transitional between the coastal zone and the forested steppe belt is shown. Based on the literature record and collections available for the territory of the peninsula during the entire period of research (1795–2019), 385 species of birds are listed, including 9 found only as fossils. The present avifauna encompasses 320 species belonging to 53 families and 19 orders. Four orders (Passeriformes, Charadriiformes, Anseriformes, Falconiformes) comprise 254 species, or 78.6% of the Crimean avifauna, while the remaining orders contain from 1 to 13 species each. As regards the ecological structure, limnophiles (42.3%) and dendrophiles (34.5%) dominate, while campophiles account for 11.3%. In distribution, the largest number belong to the group of migrants (252 species, or 79% of the Crimean avifauna), including species whose local populations are settled (20), nesting-migratory (82), and those arriving for wintering (69). For 197 species (61.8%), nesting has been reliably documented, and further 8 species can be classified as most probably nesting. There are 99 migrant species, of which 17 overwinter and further 5 do this sporadically. As many as 167 species (52.4%) have been recorded during the winter season, 58 of them being sedentary, 63 species regularly passing the winter, 42 rarely or sporadically doing so, and 31 species occurring only in winter. The flying group includes 45 species, most of which are northern migrants (Charadriiformes, 21 and Anseriformes, 5), as well as western Palaearctic ones (4). At least 26 species, as well as probably further 17, can be assigned to the group of “vagrant birds”, while 6 species are classified as “nomadic birds”. Features of the distribution of birds over the territory are revealed when comparing the avifauna of various zoochorological subunits. The bird species diversity is decreased both from the plain (97.5% of all fauna) to the mountainous (90.3%) areas of Crimea and from the foothills (89.9%) to the mountain forest belt (53.6%). Within the steppe zone, there are more migrants (242 vs. 218), nesting (159 vs. 128) and nesting-migratory (83 vs. 62) species than in the mountains. At the same time, most of the sedentary species have been recorded in the mountainous area: 31 vs. 18 on the plain. Migrations of birds due to diurnal and seasonal rhythms are known for at least 54 species, but only 23 of them roam the steppe, and 21 species are nomadic in the mountains.

Keywords: avifauna, bird distribution, Crimean Peninsula, Russia