

УДК: 598.243.1(477.75)
DOI: 10.7868/S25000640190209

КУЛИКИ ГОРНОГО КРЫМА

© 2019 г. М.М. Бескаравайный¹

Аннотация. По результатам исследований 1976–2018 гг. (1,1 тыс. локальных наблюдений и количественных учетов) рассмотрен видовой состав, распространение, численность, характер и сроки пребывания куликов в горном Крыму. Выявлено 36 видов, не отмечены указанные ранее *Charadrius hiaticula*, *Pluvialis apricaria* и *Glareola nordmanni*. Гнездятся 7 видов (*Burhinus oedicnemus*, *Charadrius dubius*, *Vanellus vanellus*, *Himantopus himantopus*, *Tringa totanus*, *Actitis hypoleucos*, *Scolopax rusticola*), в том числе 4 в предгорьях, 5 на востоке Южного берега Крыма и 3 в области Главной гряды. Большинство видов распространено спорадически и малочисленно по причине дефицита подходящих местообитаний. Обычен и широко распространен *Charadrius dubius*. В миграционные периоды встречается 35 видов (31 весной и 26 осенью); пики видовой разнообразия мигрантов наблюдаются в третьей декаде апреля и третьей декаде августа. На летних кочевках обычны *Actitis hypoleucos* и *Tringa ochropus*. Зимуют 8 видов – *Vanellus vanellus*, *Tringa ochropus*, *T. totanus*, *Calidris alpina*, *C. canutus*, *Lymnocyptes minimus*, *Gallinago gallinago*, *Scolopax rusticola*, последний обычен. Со второй половины XX века в фауне куликов Крыма в общем и горной его части в частности произошли существенные изменения. Обнаружено 11 ранее не зарегистрированных видов: 10 мигрирующих (*Vanellochettusia leucura*, *Arenaria interpres*, *Haematopus ostralegus*, *Tringa stagnatilis*, *Xenus cinereus*, *Calidris ferruginea*, *C. alba*, *Limicola falcinellus*, *Numenius phaeopus*, *Glareola pratincola*) и 1 зимующий (*Calidris canutus*). Подтверждено пребывание 8 видов, ранее отмеченных только в XIX – начале XX века; 2 вида (*Himantopus himantopus*, *Tringa totanus*) впервые обнаружены на гнездовании и 3 вида (*Vanellus vanellus*, *Tringa nebularia*, *T. totanus*) – во время осенней миграции.

Ключевые слова: кулики, горный Крым, видовой состав, численность, гнездование, миграция, зимовка, многолетние изменения.

WADERS OF THE MOUNTAIN CRIMEA

M.M. Beskaravayny¹

Abstract. According to the results of research 1976–2018 (1.1 thousand local observations and quantitative counts) the species composition, dispersal, number, distribution and stay terms of the waders in the Mountain Crimea are considered. Thirty-six species were identified; specified earlier *Charadrius hiaticula*, *Pluvialis apricaria* and *Glareola nordmanni* were not observed. Seven species nest here (*Burhinus oedicnemus*, *Charadrius dubius*, *Vanellus vanellus*, *Himantopus himantopus*, *Tringa totanus*, *Actitis hypoleucos*, *Scolopax rusticola*), including 4 in the foothills, 5 in the east of the South Coast and 3 in the Main mountain ridge area. The majority of the species are distributed sporadically and not numerous because of deficiency of suitable habitats. *Charadrius dubius* is ordinary and widespread. Thirty-five species can be observed during migration periods (31 in spring and 26 in autumn); peaks of a species diversity of migrants are observed in the 3rd decade of April and 3rd decade of August. For summer period *Actitis hypoleucos* and *Tringa ochropus* are typical. Eight species winter here (*Vanellus vanellus*, *Tringa ochropus*, *T. totanus*, *Calidris alpina*, *C. canutus*, *Lymnocyptes minimus*, *Gallinago gallinago*, *Scolopax rusticola*), the woodcock is common. Since the second half of the XXth century significant changes have occurred in the fauna of waders of the Crimea and its mountainous part. Eleven new for the peninsula species have been found: 10 migratory species (*Vanellochettusia leucura*, *Arenaria interpres*, *Haematopus ostralegus*, *Tringa stagnatilis*, *Xenus cinereus*, *Calidris ferruginea*, *C. alba*, *Limicola falcinellus*, *Numenius phaeopus*, *Glareola pratincola*) and 1 wintering (*Calidris canutus*). The

¹ Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН (Т.И. Vyasemski Karadag Scientific Station – Nature Reserve of the RAS), Российская Федерация, 298188, Крым, г. Феодосия, пгт Курортное, ул. Науки, 24, e-mail: karavay54@mail.ru

presence of 8 species, which were earlier noted only in the XIXth – early XXth centuries, was confirmed. Two species (*Himantopus himantopus*, *Tringa totanus*) were first found on nesting and 3 species (*Vanellus vanellus*, *Tringa nebularia*, *T. totanus*) during the autumn migration.

Keywords: waders, Mountain Crimea, species composition, number, nesting, migration, wintering, perennial changes.

В горной части Крыма подотряд куликов (Charadrii, Charadriiformes) остается слабоизученной группой птиц. Наиболее полные сведения приводятся в монографии Ю.В. Костина [1], отметившего для указанного региона 15 видов; разрозненная информация содержится в некоторых публикациях, посвященных отдельным сезонам года, субрегионам и ландшафтно-биотопическим зонам [2–5 и др.].

Наблюдения, проведенные в последние четыре десятилетия, позволили уточнить видовой состав, распространение, численность, характер и сроки пребывания куликов в горном Крыму.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Обобщены результаты исследований, проведенных с 1976 по 2018 г. и охвативших все три физико-географические области горного Крыма – предгорья, Главную гряду и Южный берег Крыма (ЮБК) [6]. Основной материал собран в береговой и прибрежной зонах от Севастополя до Феодосии (240 км). Наблюдения и учеты проводились во все сезоны года, регулярно в районах Коктебель – Судак, Ялта – Гурзуф, в Севастопольских бухтах, на некоторых внутренних водоемах (озеро Бараколь¹ на востоке ЮБК, водохранилища Бугас у Судака и Коктебельское, поливные пруды, русла водотоков). Регистрировали все встречи куликов с фиксацией количества птиц и типа местообитания. Численность определяли методом прямого пересчета локально (на конкретном водоеме), некоторых видов – на маршрутах 1–10 км вдоль морского берега (перевозчик *Actitis hypoleucos*) и в суходольных биотопах (вальдшнеп *Scolopax rusticola*) (95 учетов). Оценка численности гнездящихся видов дана на основании находок гнезд и регулярных встреч пар в гнездовое время и в гнездовых биотопах. Собственные данные составили около 1,1 тыс. локальных наблюдений и количественных учетов.

¹ В последние 8 лет (после 2009 г.) в связи с дефицитом атмосферных осадков озеро регулярно высыхает, что привело к деградации гидрофильного орнитоконплекса.

Для анализа внутригодовой динамики пребывания некоторых видов применен показатель «встречаемость»: он рассчитывался как общее количество дат регистраций вида (без учета численности) на каждый календарный месяц.

Обработана информация по имеющимся коллекционным материалам из фондов Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины [7] и Музея природы Харьковского национального университета (Украина) [8].

РЕЗУЛЬТАТЫ

Ландшафтно-биотопическими элементами, важными для жизнедеятельности куликов в горном Крыму, являются внутренние водоемы и морские берега, для отдельных видов – галечные отмели по руслам водотоков (перевозчик), высокоствольные листовые леса (вальдшнеп) и степные участки в предгорьях (авдотка *Burhinus oedicephalus*). Согласно литературным [1; 2; 9–12] и собственным данным, в изучаемом регионе Крыма встречается 39 видов куликов. Из них 3 вида – галстучник *Charadrius hiaticula*, золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* и степная тиркушка *Glareola nordmanni*, – отмеченные в XIX веке [7; 8; 10–14], в последующие годы, включая время наших исследований, не регистрировались.

Гнездящиеся виды. Установлено гнездование следующих 7 видов куликов.

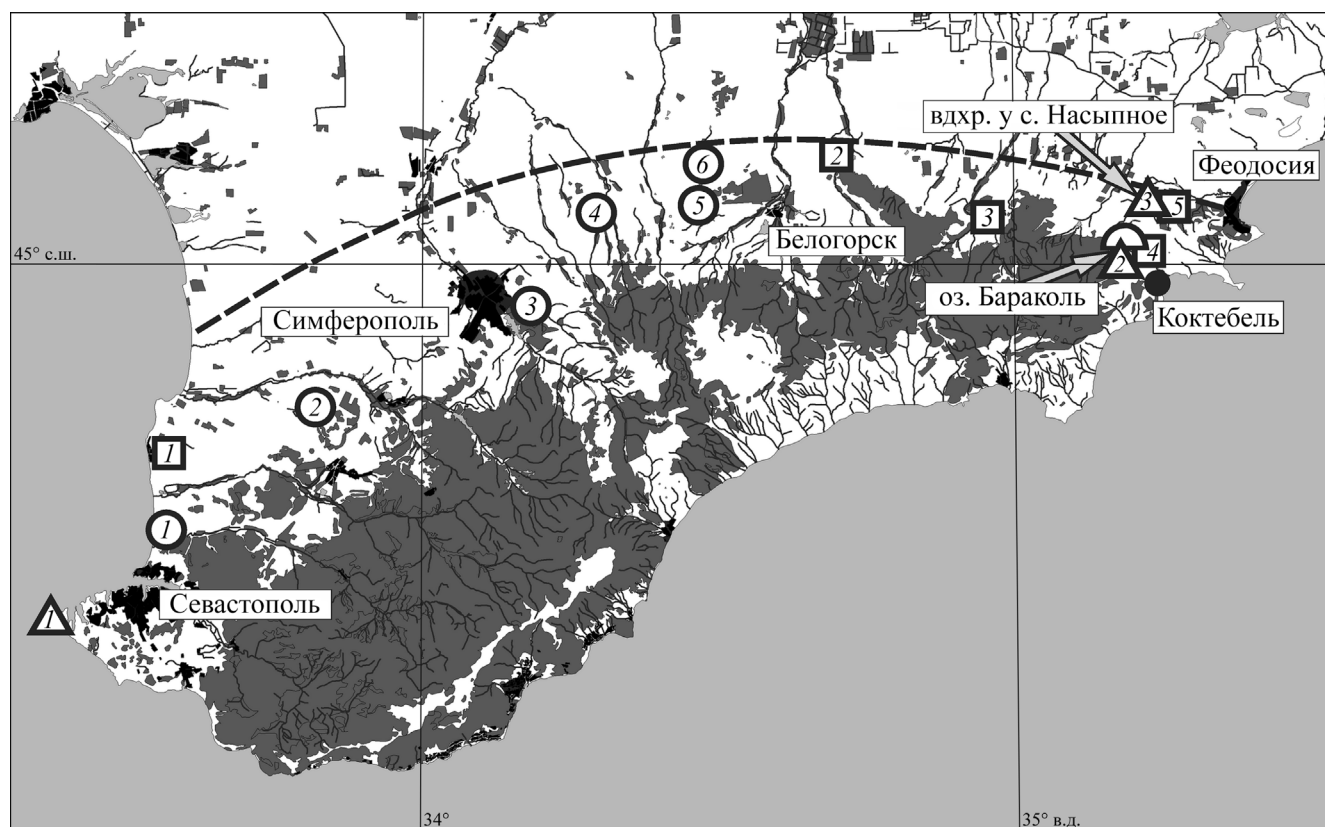
Авдотка *Burhinus oedicephalus*. Гнездится в предгорьях. Во второй половине XIX века несколько пар отмечено в степи у Симферополя [12], в 1894 г. 1 пара у южной окраины этого города (с. Чокурча, ныне Луговое) [13], а в 1943 г. 1 пара в 15 км западнее Севастополя [15]. В 1988–2010 гг. в окрестностях Севастополя, в Бахчисарайском, Симферопольском и Белогорском районах выявлено 6 пунктов, где наблюдались птенцы, территориальные пары и птицы, демонстрирующие гнездовое поведение (табл. 1, рис. 1). Основные биотопы в предгорьях – холмистые степные участки с разреженной растительностью, каменистые склоны, невозделанные поля [12; 13; 15]; известен факт гнездования на

Таблица 1. Гнездящиеся кулики Горного Крыма: оценка численности в некоторых районах (конец XX – начало XXI в.). При локальном наблюдении приведено количество пар
Table 1. Nesting waders of the Mountain Crimea: a number estimation in some areas (the end of XXth – the beginning of XXIst century). For local observation, the number of pairs is given

Вид Species	Физико-географическая область / Physical-geographical area	Место наблюдения / Place of observation	Численность / Number	Источник информации / Source of information
<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	предгорья foothills	Севастополь, с. Любимовка Sevastopol, Lyubimovka village	1	[16]
		Бахчисарайский р-н, долина р. Альма / Bakhchisaray District, Alma River valley	1	персональное сообщение Ю.А. Андриющенко / personal message of Yu.A. Andryushchenko
		Симферополь, с. Строгановка Simferopol, Stroganovka village	1	[17]
		Белогорский р-н, с. Луговое Belogorsk District, Lugovoe village	1	данные автора author's data
		Белогорский р-н, к Ю от с. Русаковка / Belogorsk District, to the S of Rusakovka village	1	[18]
		Белогорский р-н, с. Зуя Belogorsk District, Zuya village	1	персональное сообщение Ю.А. Андриющенко / personal message of Yu.A. Andryushchenko
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	ЮБК / South coast of the Crimea	Судак, вдхр. Бугас Sudak, Bugas Reservoir	3	данные автора author's data
		Феодосия, оз. Бараколь у с. Наниково / Feodosia, Barakol Lake near Nanikovo village	3	данные автора author's data
		Коктебель – Алушта, морской берег / Koktebel – Alushta, sea coast	~20	данные автора author's data
	Главная гряда Glavnaya Ridge	Крымский заповедник, р. Улу-Узень у кордона Узень-Баш / Crimean Reserve, Ulu-Uzen River near cordon Uzen-Bash	2–5	[19]
		предгорья foothills	Бахчисарай, вдхр. Бахчисарайское / Bakhchisaray, Bakhchisarayskoe Reservoir	1
Белогорск, вдхр. Тайганское Belogorsk, Tayganskoe reservoir	≥2		данные автора author's data	
		Старый Крым, вдхр. Старокрымское / Staryy Krym, Starokrymskoe Reservoir	3	данные автора author's data

Окончание табл. 1

<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	ЮБК / South coast of the Crimea	Феодосия, оз. Бараколь у с. Наниково / Feodosia, Barakol Lake near Nanikovo village	до 9 (до 2009) / up to 9 (until 2009)	данные автора author's data
		Коктебель, вдхр. Коктебельское Koktebel, Koktebelskoe Reservoir	1	данные автора author's data
	предгорья foothills	Феодосия, вдхр. у с. Насыпное / Feodosia, reservoir near Nasurnoe village	1	данные автора author's data
		Белогорский р-н, вдхр. у с. Пролом / Belogorsk District, reservoir near Prolom village	1	данные автора author's data
		Кировский р-н, арык у с. Холодовка / Kyrovskiy District, channel near Kholodovka village	1	данные автора author's data
Севастополь, у пос. Кача Sevastopol, near Kacha village	1	данные автора author's data		
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	ЮБК / South coast of the Crimea	Феодосия, оз. Бараколь у с. Наниково / Feodosia, Barakol Lake near Nanikovo village	6–26 (до 2007) (until 2007)	данные автора author's data
		Феодосия, вдхр. у с. Насыпное / Feodosia, reservoir near Nasurnoe village	~10	данные автора author's data
	предгорья foothills	Севастополь, оз. Соленое, м. Херсонес / Sevastopol, Solenoe Lake, cape Khersones	2	[20]
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	ЮБК / South coast of the Crimea	Феодосия, оз. Бараколь у с. Наниково / Feodosia, Barakol Lake near Nanikovo village	2–4 (до 2007 г.) (until 2007)	данные автора author's data
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Главная гряда Glavnaya Ridge	Крымский заповедник, русла рек / Crimean Reserve, riverbeds	0,1–0,3 пар/км 0,1–0,3 pairs/km	[19]
<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	ЮБК / South coast of the Crimea	Карадагский заповедник, северная часть / Karadagsky Reserve, Northern part	2–3	данные автора author's data
		Крымский заповедник, дубовый лес / Crimean Reserve, oak forest	<0,1 пар/10 га <0,1 pairs/10 ha	[19]
	Главная гряда Glavnaya Ridge	Старый Крым, хр. Туар-Алан / Stary Krym, Tuar-Alan Ridge	1 особь(пара?)/км 1 ind.(pairs?)/km	данные автора author's data



Условные обозначения и координаты мест наблюдения (с.ш., в.д.)

○ авдотка	□ чибис	△ ходулочник	◐ травник
1 – 44°41', 33°33'	1 – 44°43', 33°33'	1 – 44°35', 33°23'	44°59', 35°14'
2 – 44°51', 33°49'	2 – 45°07', 34°43'	2 – 44°59', 35°14'	— граница региона
3 – 44°56', 34°10'	3 – 45°03', 34°58'	3 – 45°02', 35°16'	
4 – 45°05', 34°19'	4 – 44°59', 35°14'		
5 – 45°06', 34°28'	5 – 45°02', 35°16'		
6 – 45°09', 34°29'			

Рис. 1. Распространение некоторых гнездящихся видов куликов в горном Крыму (конец XX – начало XXI в.).

Fig. 1. Distribution of some nesting species of waders in the Mountain Crimea (the end of XXth – the beginning of XXIst century).

военном аэродроме [16]. Самый ранний брачный крик зарегистрирован 12.IV [15], плохо летающий птенец – 22.VI [13], птенец размером в половину взрослой птицы – 28.VI [16].

Малый зук *Charadrius dubius*. Обычный вид. Отмечается в весенне-летний период и приводится для региона как гнездящийся с середины XIX века [10; 12] и в первой половине XX века [21]. В настоящее время распространен на всем протяжении предгорий (Феодосия – Севастополь), на востоке ЮБК до окрестностей Алушты (пос. Семидворье) и местами в области Главной гряды ([22], наши данные). В пределах горнокрымской части ареала населяет следующие биотопы: 1) пологие берега внутренних (главным образом искусственных) водоемов, покрытые редкой травянистой растительностью или без таковой (преимущественно в предгорьях и на востоке ЮБК); 2) в восточной

части ЮБК – морские песчаные и галечниковые пляжи, обычно недалеко от устьев водотоков; 3) в предгорьях и в области Главной гряды – галечные отмели по руслам водотоков [15; 19]. В одном случае гнездовая пара наблюдалась в степи с выходами скальных пород при отсутствии в обозримом пространстве открытой воды (окрестности с. Белая Скала у г. Белогорск). Та часть горнокрымского ареала, которая охватывает природные биотопы, значительно меньше: это прибрежная зона восточной части ЮБК, а также долины рек Главной гряды и западных предгорий. На местах гнездования зуйки появляются обычно в первой половине апреля, в 1899 г. зарегистрирован 31.III [14], а в 1996 г. – 16.III. Токующих птиц наблюдали между 28.IV и 14.V ([15], наши данные), кладки (по 4 яйца) – 21.V.1996 г. и 9.VI.1982 г. (насижена), пуховых птенцов – 10.VI.1982 г. (однодневного возраста) и

27.VI.1988 [5; 22]. Отлет, вероятно, в августе, самая поздняя дата регистрации – 31.VIII.1989 г. (3 особи); о сентябрьских наблюдениях данных нет, но для западных предгорий указан как редкий в октябре [2].

Чибис *Vanellus vanellus*. В предгорьях (р. Кача) отмечен в мае 1857 г. [10], позже указывался для этой области как редкий вид, гнездящийся на луговинах и степных участках у прудов и водохранилищ [1; 21]. С 1989 г. территориальные пары регистрировались в восточных районах ЮБК и предгорий, возможно гнездование в окрестностях Севастополя. Относительно крупная гнездовая группировка существовала на озере Бараколь (табл. 1, рис. 1). Пары в гнездовых биотопах держатся с середины марта, первые кладки (4 яйца) появляются во второй половине апреля.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. На гнездовании в горной части Крыма впервые отмечен в 1988 г. на востоке ЮБК (озеро Бараколь), где до 2007 г. (возможно, до 2009) существовала наиболее крупная гнездовая группировка (табл. 1, рис. 1). Впоследствии регистрировался в предгорьях: с 2008 г. – на востоке (у с. Насыпное) и в 2012 г. – на западе (у мыса Херсонес) [20]. Гнездится на относительно крупных водоемах (в последние годы на водохранилищах): гнездовые станции представляют собой береговые отмели, мелководья с разреженными сообществами клубнекамыша, островки. На местах гнездования (озеро Бараколь) обычен с середины апреля до конца августа, крайние даты регистраций – 26.III.1991 и 20.IX.1989 г. Откладка яиц продолжается в течение мая (самая ранняя зарегистрированная дата начала – 3.V.1997 г.), иногда до середины июня; начало вылупления птенцов наблюдалось 27.V.1995 г. В полной кладке обычно 4 яйца, найдены гнезда с 6, 7 и 8 яйцами.

Травник *Tringa totanus*. В горном Крыму гнездование впервые отмечено в 1989 г. на озере Бараколь (табл. 1, рис. 1), где вид гнезвился на покрытых травянистой растительностью берегах. Крайние даты наблюдений в гнездовом биотопе – 14.III.1998 г. (пара на гнездовом участке) и 20.IX.1989 г., начало откладки яиц зарегистрировано 28.IV.1991 г.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Как гнездящийся был указан для горного Крыма во второй половине XIX века [12; 14] и в начале XX века [21]. Крымская часть ареала охватывает средний и нижний пояса Главной гряды [1; 19], где, согласно коллекционным материалам, вид распространен от р. Бельбек на западе до р. Биюк-Карасу на востоке [7; 8]. Ука-

зание на гнездование в предгорьях [1] наблюдениями последних лет не подтвердилось. Населяет берега речек с галечниковыми отмелями. В 60-х гг. XX века численность составляла 0,8–1 пар/км [19], к концу 1980-х гг. существенно снизилась (табл. 1). На местах гнездования держится с середины апреля; птенцы в пенках кроющих перьев встречены 5 и 13.VI [1; 19], «молодой экземпляр с пухом на шее» – 30.VI [12; с. 364].

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Как гнездящийся известен со второй половины XIX – начала XX века [14; 21]; гнездо найдено у с. Саблы (ныне с. Партизанское Симферопольского района) [12]. Распространен преимущественно в зоне высокоствольных буковых и дубовых лесов Главной гряды. Крайние пункты регистраций в гнездовое время находятся у ныне исчезнувшего с. Загорское (верховья р. Кача) Бахчисарайского района на западе [8] и в Карадагском заповеднике на востоке ЮБК [23] (табл. 1). На гнездовании редок [1] (табл. 1). По И.И. Пузанову [24], тяга начинается в феврале, а откладка яиц в марте. По более поздним данным, в Крымском заповеднике тяга наблюдалась между 12.III и 5.IV [1], в Карадагском – 13.IV и 29.V. Четыре гнезда с кладками (в двух 3 и в двух 4 яйца) найдены между 7 и 21.IV (в последнем случае слабо насижены) [1; 24]; появление птенцов датировано 25.V и 18.VII [1], в Карадагском заповеднике выводок из четырех плохо летающих птенцов отмечен 2.V.1995 г. [23].

Таким образом, в своем большинстве гнездящиеся в горном Крыму виды куликов имеют спорадическое распространение и (или) малочисленны, что объясняется дефицитом подходящих гнездовых и кормовых местообитаний. Широко распространен и встречается во всех физико-географических областях только малый зуек.

Не менее 4 видов гнездятся в предгорьях (распространение авдотки ограничено этой областью), 5 видов на востоке ЮБК (табл. 1), где до начала XXI века существовал наиболее крупный в горном Крыму гидрофильный орнитокомплекс на озере Бараколь, в состав которого входило 4 вида куликов (малый зуек, ходулочник, чибис и травник) [25]. Из трех видов, известных для Главной гряды, только один (вальдшнеп) распространен здесь широко и относительно обычен.

Пролет, летние кочевки. К пролетным относится не менее 35 видов куликов, то есть большинство зарегистрированных в изучаемом регионе Крыма (табл. 2).

Таблица 2. Пролетные кулики горного Крыма
Table 2. Migrating waders of the Mountain Crimea

Вид Species	Весна Spring		Осень Autumn	
	Регулярность и сроки пролета / Regularity and terms of migration	Биотоп и численность (максимальная при локальном или маршрутном учете) / Biotope and number (maximum at the local or routing account)	Регулярность и сроки пролета / Regularity and terms of migration	Биотоп и численность (максимальная при локальном или маршрутном учете) / Biotope and number (maximum at the local or routing account)
<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Р: 23.III*–28.V	М(2), С(3)	Н?: 12.IX*–27.IX*	?
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Э: 29.IV–8.V	В(1), М(1)	Э: 3.IX–6.XI*	П(2)
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Н?: 16.III–V?	В(8), Б(~20)	–	–
<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	Н: 16.III–17.V	Б(2), М(2)	Э?: X*	?
<i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	Э: 26.III*–27.IV	С(1), П(?)*	Э?: 29.VIII*–18.XI*	?
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Н: 22.II–V	В(16), Б(~50), М(5), С(10), П(~300)	Э: 12.X–XI?	М(2)
<i>Vanellochettusia leucura</i> (Lichtenstein, 1823)	Э: 22.IV–25.IV	М(5), В(1)	–	–
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Н: 12.V–23.V	М(1)	Э: 9.IX	М(1)
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Р: 23.III–31.V	В(25), Б(120), М(20)	–	–
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Н: 30.III–6.VI	В(9), Б(3), М(12), П(60)	Э: 30.VIII	В(1)
<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Н: 15.III–4.V	М(2), П(12)	–	–
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Р: III–V?	В(6), Б(2), М(2)	Н: VIII–30.IX	В(6), Б(8)
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Р: 24.III–VI?	В(23), Б(~140), М(7)	Н: 11.VII–30.IX	В(1), Б(25), М(2)
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Н: 8.IV–2.VI	В(6), Б(19), М(4)	Н: 23.VII–11.X	В(4), Б(6), М(5)
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Р: III–V	В(1), Б(25), М(3), П(20)	Э: 3.VIII*–20.IX	М(1)
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Э: III–VI*	?	–	–
<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	Э: 26.IV	Б(5)	–	–
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Р: 29.III–V	М(20), В(8), Б(10 ос./км)	Р: VII?–18.IX	М(7 особей/км) / (7 ind./km), В(5)

Окончание табл. 2

<i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt, 1775)	–	–	Э: 26.VIII	В(1)
<i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	Н: 9.VIII–5.XI	М(1)
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Р: 22.II–4.VI	В(12), Б(~200), М(3), П(13)	Э: VII–X*	Б(10)
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Р: 27.IV–4.VI	В(42), Б(~200), М(1)	Э: 30.IX	Б(7)
<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	Э: 1.V	М(1)	Э: 26.VIII	В(1)
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Р: 30.IV–31.V	В(9), Б(~50), М(1)	Э: 31.VIII	Б(~10)
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Н: 24.II–13.V	В(2), М(10)	Э: 6.VIII	Б(2)
<i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	–	–	Э: 3.IX	М(1)
<i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)	–	–	Э: 26.VIII	В(1)
<i>Lymnocyrtus minimus</i> (Brünnich, 1764)	Э: 2.III*–25.III	С(1)	Э: 6.IX*–1.X*	С(1)
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Р: 21.II–6.VI	В(3), Б(5), С(1)	Р: 31.VIII–X?	В(3), Б(~20)
<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	Э: 21.IV*–12.V	С(1)	Э: 25.VII*–23.X*	С(1)
<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Н: III?–21.IV	С(3)	Р: 16.IX–XI	С(32 особей/км)* (32 ind./km)
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Н: 23.III*–29. III	Б(1), П(7)	Э: 30.IX	С(2)
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Э: 22.IV	М(1)	–	–
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Н: 15.III*–4.V	В(7), Б(6), П(9)	–	–
<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)	Э: 23.V–29.V	В(1), Б(1)	–	–

Примечание. Регулярность: Р – регулярно (ежегодно или почти ежегодно); Н – нерегулярно (не каждый год); Э – эпизодически (1–3 встречи за весь период исследований). Сроки: самая ранняя и поздняя даты. Биотопы: В – водоемы и водотоки; Б – озеро Бараколь; М – морской берег; С – суходольные биотопы; П – в пролетающих стаях. * – информация из опубликованных источников [1; 2; 7; 12; 14; 19].

Note. Regularity: Р – regularly (annually or almost annually); Н – irregularly (not every year); Э – occasionally (1–3 registrations for the entire period of research). Terms: the earliest and the latest dates. Biotopes: В – reservoirs and streams; Б – Lake Barakol; М – sea coast; С – land biotopes; П – in flying flocks. * – information from published sources [1; 2; 7; 12; 14; 19].

Внутригодовая динамика видового разнообразия куликов в миграционные и летний период года показана на рисунке 2.

Максимум разнообразия (31 вид, или 86,1 % современного видового состава) и численности приходится на период весенней миграции, начинающейся в третьей декаде февраля с появлением первых чибисов, турухтанов *Philomachus pugnax*,

чернозобиков *Calidris alpina* и бекасов *Gallinago gallinago*. К концу марта количество видов возрастает до 15, во второй половине этого месяца становятся обычными черныш *Tringa ochropus* и травник, наблюдаются скопления турухтанов и наиболее крупные стаи чибисов.

В апреле продолжается рост видового разнообразия, достигающего своего пика в третьей де-

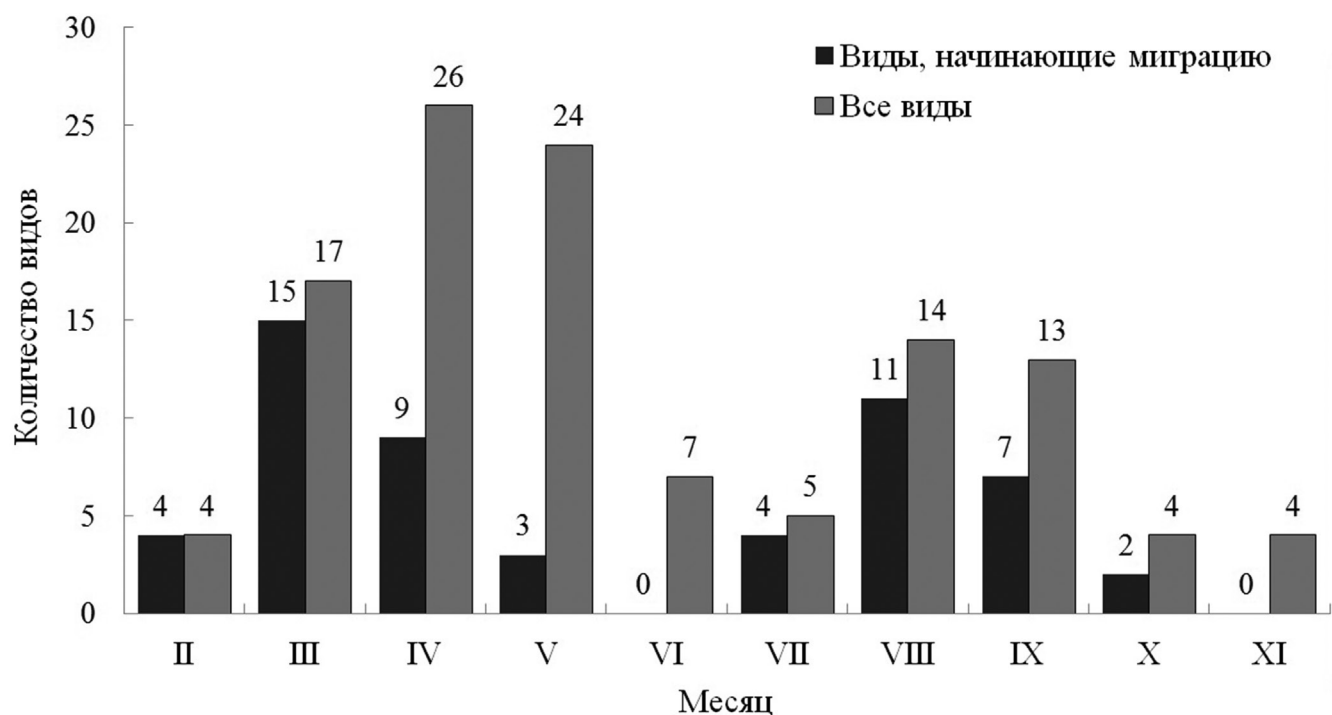


Рис. 2. Распределение первых регистраций и динамика видового состава мигрирующих куликов по месяцам.
Fig. 2. Distribution of the first registrations and dynamics of species composition of migrating waders by months.

каде. Обычным у морских берегов становится типичный для этого биотопа перевозчик (в третьей декаде – до 5 особей/км береговой линии); к концу месяца на некоторых водоемах формируются скопления ходулочника, фифи *Tringa glareola*, большого улита *Tringa nebularia*, кулика-воробья *Calidris minuta*.

В мае количество видов постепенно снижается, но обычным остается турухтан и возрастает численность фифи, кулика-воробья, краснозобика *Calidris ferruginea*, а на морском берегу перевозчика (табл. 2).

На первую декаду июня приходятся последние регистрации шилоклювки *Recurvirostra avosetta*, большого улита, турухтана, кулика-воробья (табл. 2). В этом месяце и в продолжение лета обычны черныш (у водоемов и водотоков 1–5, иногда до 14 особей), редок фифи (1–2, на озере Бараколь до 10 особей), единично регистрировался бекас (в Ялтинском лесхозе молодой добыт 20.VI.1929 г. [8]). Кочевки в границах региона отмечены и у некоторых гнездящихся здесь видов – авдотки (4.VI.1988 г. восточнее Алушты), ходулочника (5.VI.1999 г. на водохранилище Бугас, 3 особи и 11.VI.2008 г. у устья р. Кача, 27 особей), чибиса (23. VI.1996 г. на водохранилище Бугас) и регулярно перевозчика (у водоемов до 5, на морском берегу до 3 особей/км).

В период осенней миграции разнообразие и численность куликов заметно ниже – встречается 26 видов, составляющих 72,2 % современного видового состава.

Рост численности заметен уже в июле (фифи, перевозчик и др.), количество видов достигает максимума (13) в третьей декаде августа (рис. 2). Обычен перевозчик (табл. 2), небольшие (до 10 птиц) скопления у водоемов образуют краснозобик и турухтан.

В сентябре относительно высокое видовое разнообразие сохраняется (рис. 2); пика численности достигает бекас, а в первой декаде – фифи. В октябре количество видов падает более чем вдвое, в ноябре миграция заканчивается. Характерным для горного Крыма явлением последних двух месяцев осени являются значительные миграционные скопления вальдшнепа [1; 12; 24] (табл. 2).

Динамика встречаемости некоторых наиболее обычных видов куликов в рассматриваемые сезоны года показана на рисунке 3.

Зимовка. В зимние месяцы в горном Крыму зарегистрировано 8 видов куликов (табл. 3). Обычен только вальдшнеп, зимующий в районах гнездования, а во время похолоданий со снегопадами откочевывающий на ЮБК, где становится многочисленным среди древесно-кустарниковой растительности прибрежной полосы. В такие периоды

имеет место высокая смертность вальдшнепов: так, в заповеднике «Мыс Мартьян» после сильного снегопада в феврале 1983 г. на маршруте протяженностью 2 км найдено 7 погибших птиц. Регулярная зимовка установлена для травника в районе Севастополя [5] (табл. 3).

Многолетние изменения видового состава. Анализ опубликованных данных [1; 3; 26 и др.] показывает, что во второй половине XX – начале XXI века видовой состав куликов Крыма существенно обогатился, а для ряда видов установлен рост численности и расширение сроков пребывания. Эти изменения коснулись и фауны куликов горной части полуострова.

За последние четыре десятилетия фауна куликов горного Крыма пополнилась 11 видами, а также подтвердилось пребывание на этой территории еще 8 видов, сведения о которых содержатся только в литературных источниках XIX – начала XX века (табл. 4).

Наиболее вероятной причиной появления большинства этих видов в горном Крыму является рост их численности на севере полуострова после ввода в эксплуатацию Северо-Крымского канала в 60–70-х гг. XX века и последующего обводнения территорий. По данным Ю.В. Костина [1], с этим событием хронологически совпадает существенное увеличение численности в Крыму таких видов (отмеченных и в горной части), как тулес *Pluvialis squatarola* (регулярно на летовках с середины 1960-х гг.), камешарка *Arenaria interpres* (регулярно на весеннем пролете с 1970-х гг.), щеголь *Tringa erythropus* (обычен на пролете и летовке с 1970-х гг.), поручейник *Tringa stagnatilis* (обычен на пролете с конца 1960-х гг.), мородунка *Xenus cinereus* (встречается с 1972 г.), краснозобик (возросла численность и расширились сроки миграций), грязовик *Limicola falcinellus* (обычен на пролете с начала 1970-х гг.). Появление на весеннем пролете белохвостой пегалицы *Vanellorchettusia leucura* может быть связано с расширением ареала этого вида [28].

Два вида, ранее известные в горном Крыму как пролетные, вероятно, недавно появились здесь на гнездовании. В конце 1970-х гг. началось освоение новых гнездопригодных мест и рост численности на полуострове ходулочника [3; 26]: в 1980-х гг. участились его встречи на весеннем пролете, а в 1988 г. обнаружено первое в горном Крыму гнездовое поселение на озере Бараколь. В 1990 г. здесь же впервые для региона отмечено гнездование травника. Развитие сети искусственных водоемов разного назначения обусловило значительное расширение гнездовой области малого зуйка.

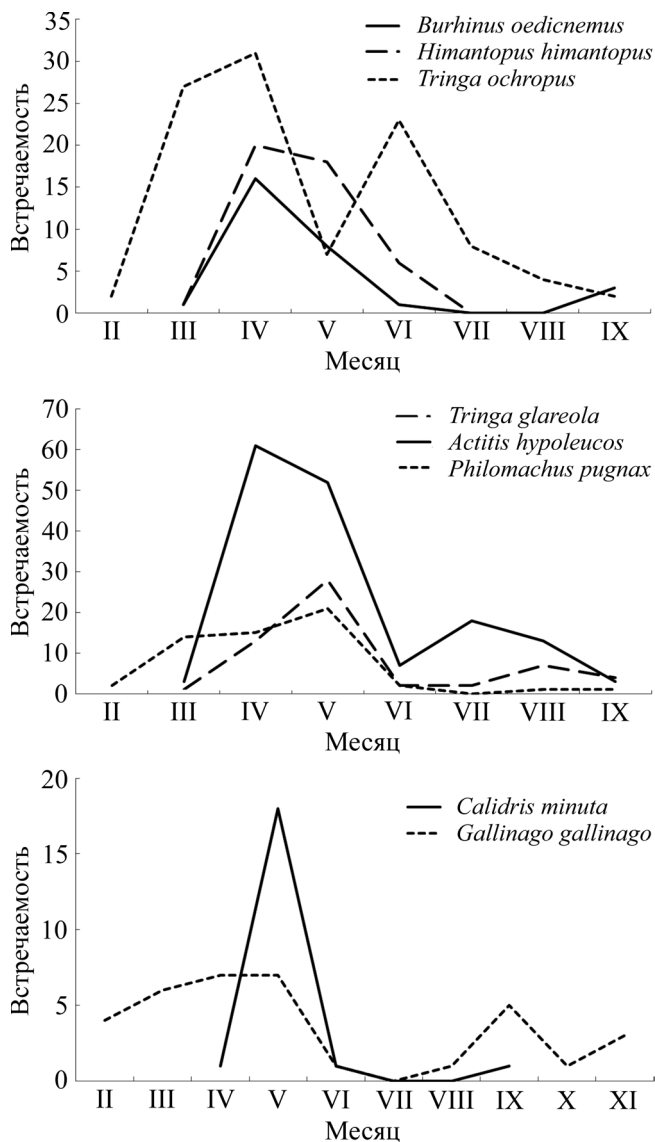


Рис. 3. Внутригодовая динамика встречаемости некоторых видов куликов в миграционные и летний периоды года.

Fig. 3. Intraannual dynamics of occurrence of some waders species in migratory and summer periods of the year.

Существенно обогатился видовой состав пролетных куликов – его пополнили 10 видов, большинство из которых обнаружено в регионе впервые (табл. 4). Еще 3 осеннепролетных вида ранее считались отсутствующими в данный период года в горном Крыму [1]: это чибис (первое осеннее наблюдение 12.X.1976 г.), большой улит (25.VII.1991 г.) и травник (8.VIII.1984 г.).

К наиболее значительным изменениям в составе зимующих видов относится появление и дальнейшая регулярная зимовка травника (не позже 2005 г.). Впервые на зимовке были зарегистрированы гаршнеп *Lymnocyptes minimus* и новый для орнитофауны региона вид исландский песочник *Calidris canutus*.

Таблица 3. Зимующие кулики Горного Крыма
Table 3. Wintering waders of the Mountain Crimea

Вид Species	Регулярность и сроки пребывания / Regularity and stay terms	Физико-географическая область (место) наблюдений / Physico-geographical area (place) of observations	Биотоп, численность (максимальная при локальном или маршрутном учете) / Biotope, number (maximum at the local or routing account)
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Н: XI(3)–II?	ЮБК South coast of the Crimea	Б(5), М(1)
		предгорья foothills	М(2), С(2)
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Н: XI(3)–II	ЮБК South coast of the Crimea	В(1), М(1)
		Главная гряда Glavnaya ridge	В(1)?*
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Р: XII?–II	предгорья foothills	В(1)
		предгорья (Севастополь, бухта Казачья) foothills (Sevastopol, Kazach'ya bay)	М(4)
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Н: XII(2)–II	ЮБК South coast of the Crimea	В(1), М(1)
		предгорья (Севастопольские бухты) foothills (Sevastopol bays)	М(6)
<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	Э: I(1)–II(1)	ЮБК South coast of the Crimea	М(1)
		предгорья (Севастополь, бухта Круглая) / foothills (Sevastopol, Kruglaya bay)	М(7)*
<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	Э: I(2)–II(1)	предгорья (Феодосия, р. Байбуга) foothills (Feodosia, Baybuga River)	В(1)
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Н: XII(2)–II	ЮБК South coast of the Crimea	В(3), Б(7), М(1)
		Главная гряда Glavnaya ridge	В(до 4–5 особей/3 км)* (up to 4–5 ind./3 km)*
<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Р: XI?–III?	предгорья foothills	В(4), М(1)
		ЮБК South coast of the Crimea	С(до 3,5 особей/км)** (up to 3,5 ind./km)**
		Главная гряда (хр. Туар-Алан) Glavnaya Ridge (Tuar-Alan Ridge)	С(до 0,3 особей/км) (up to 0,3 ind./km)
		предгорья (Феодосия) foothills (Feodosia)	С(1)

Примечание. Сроки: римская цифра – месяц, арабская в скобках – декада (если установлена): для гнездящихся видов приведены сроки регистраций в негнездовых биотопах. Регулярность, биотоп и численность – как в таблице 2. * – информация из опубликованных источников [4; 19; 20]. ** – по данным зимних учетов 1997/98 гг. – от 2–3 до 15–20 особей/км² [27].

Note. Terms: Roman numeral – month, Arabic in brackets – decade (if registered): for breeding species, dates of registration in non-breeding biotopes are given. Regularity, biotope and number as in the table 2. * – information from published sources [4; 19; 20]. ** – according to the winter counts 1997/98 – from 2–3 to 15–20 ind./km² [27].

Таблица 4. Виды, пребывание которых установлено в горном Крыму в 1976–2018 гг. или подтверждено впервые после 1900 г.
Table 4. The species, which stay is established in the Mountain Crimea in 1976–2018, or confirmed for the first time after 1900

Вид Species	Статус Status	Даты первых наблюдений в 1976–2018 гг. / Dates of the first observations in 1976–2018	Регистрации до 1900 г. (источник) / Registrations before 1900 (source)
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	пр (в, о)	29.IV.1995; 3.IX.2002	[12; 14]
<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	пр (в, о*)	16.III.1996; X*	[11]
<i>Vanellochettusia leucura</i> (Lichtenstein, 1823)	пр (в)	22.IV.1997	–
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	пр (в, о)	13.V.1976; 9.IX.1990	–
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	пр (в, о)	29.IV.1991; 30.VIII.1988	[11; 12]
<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	пр (в)	13.V.1976	–
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	пр (в)*	1987–1994	[13]
<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	пр (в)	26.IV.2007	–
<i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt, 1775)	пр (о)	26.VIII.2013	–
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	пр (в, о)	3.V.1990; 30.IX.1998	[9]
<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	пр (о)	26.VIII.2013	[9]
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	пр (в, о)	V.1976; 31.VIII.1989	–
<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	зим.	6.I.1993	–
<i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	пр (о)	3.IX.2017	–
<i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)	пр (о)	26.VIII.2013	–
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	пр (в, о)	26.III.1991; 30.IX.1998	[10; 11; 14]
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	пр (в)	22.IV.1997	–
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	пр (в)	26.III.1991	[14]
<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)	пр (в)	23.V.2002	–

Примечание. пр – пролетный (в – весной, о – осенью); зим. – зимующий; * – по [2].

Note. пр – migration (в – spring, о – fall); зим. – wintering; * – according to [2].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По своему ландшафтно-биотопическому облику горный Крым отличается от равнинной части полуострова дефицитом гнездовых и кормовых стадий, подходящих для большинства видов куликов, чем обусловлены относительная бедность их видового состава и невысокая численность. Из 45 видов, ранее известных для Крымского полуострова [29], в горной его части обнаружено 39 (86,7 %), а в последний более чем 40-летний период – 36 (в том числе 11 видов впервые).

Гнездовой компонент фауны куликов горного Крыма составляет около половины такового в Крыму (7 из 15 видов), крупные гнездовые поселения отсутствуют. Основные части крымских ареалов большинства гнездящихся видов (авдотка, малый зуек, чибис, ходулочник, травник) находятся в равнинном Крыму, проникая только в периферийные

районы горного Крыма – предгорья и восточную часть ЮБК. Наименьшее количество (3 вида) гнездится в области Главной гряды. Наиболее обычен, широко распространен на гнездовании и встречается во всех физико-географических областях горного Крыма только один вид – малый зуек. Установлено гнездование двух новых видов – ходулочника и травника.

Как по количеству видов, так и по численности доминируют мигранты – 35 видов (31 весной и 26 осенью), из которых 10 отмечены впервые для региона и еще 8 впервые после более чем 100-летнего перерыва. Три вида, ранее известные как весеннепролетные, зарегистрированы и в период осенней миграции.

Пик видового разнообразия куликов в период весеннего пролета приходится на третью декаду апреля, осеннего – на третью декаду августа. Относительно крупные миграционные скопления (более 100 особей) формируют лишь немногие

виды, большинство в весеннее время. Значительно обеднен состав летнекочующих видов: регулярно встречаются только два – черныш и перевозчик.

Из 21 вида, отмеченного в Крыму в зимние месяцы [1; 4], в горной его части встречаются 8 (38,1 %), из которых обычен только вальдшнеп. Зимовка 3 видов установлена для этого региона впервые.

Таким образом, изменения в фауне куликов горного Крыма, выявленные в период с середины 70-х гг. XX века до настоящего времени, выразились в существенном обогащении общего видового состава, а также в изменении характера и сроков пребывания на полуострове некоторых видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Костин Ю.В. 1983. *Птицы Крыма*. М., Наука: 240 с.
2. Клестов Н.Л., Цвельх А.Н. 1999. Сезонная динамика орнитофауны междуречья Бельбека и Качи. В кн.: *Проблемы изучения фауны юга Украины*. Одесса, Астропринт; Мелитополь, Бранта: 65–79.
3. Кинда В.В. 1998. Современное состояние гнездящихся куликов семейства ржанковых в Крыму и Присивашье. В кн.: *Гнездящиеся кулики восточной Европы – 2000. Том 1*. М., Союз охраны птиц России: 115–120.
4. Кинда В.В., Бескаравайный М.М., Дядичева Е.А., Черничко И.И., Черничко Р.Н., Форманюк О.А. 2006. Пространственное размещение и численность куликов в зимний период в Азово-Черноморском регионе. В кн.: *Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции*. Вып. 9. Мелитополь, Бранта: 150–183.
5. Бескаравайный М.М. 2008. *Птицы морских берегов Южно-го Крыма*. Симферополь, Н. Оріанда: 160 с.
6. *Физико-географическое районирование Украинской ССР*. 1968. Киев, изд-во Киевского университета: 684 с.
7. Пекло А.М. 1997. *Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы*. Вып. 2. *Неворобьиные Non-Passeriformes (Ржанкообразные Charadriiformes – Дятлообразные Piciformes)*. Киев, Зоомузей ННПМ НАН Украины: 235 с.
8. Девятко 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.
9. Nordmann A. 1840. Observations sur la Fauna Pontique. In: *Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837, sous la direction de M. Anatole de Demidoff. Pars 3*. Paris, Ernest Bourdin et Ce, éditeurs: 756 p.
10. Irby L.H. 1857. Lists of Birds observed in the Crimea. *Zoologist*. 2: 5353–5362.
11. Blakiston T. 1857. Birds of the Crimea. *Zoologist*. 6: 5672–5680.
12. Никольский А.М. 1891. Позвоночные животные Крыма. В кн.: *Приложение к LXVII тому Записок Императорской академии наук. № 4*. СПб., типография Императорской академии наук: 1–484.
13. Браунер А.А. 1899. Заметки о птицах Крыма. В кн.: *Записки Новороссийского общества естествоиспытателей. Т. 23, вып. 1*. Одесса: 1–44.
14. Молчанов Л.А. 1906. Список птиц Естественно-исторического музея Таврического губернского земства (в г. Симферополе). В кн.: *Материалы к познанию флоры и фауны Российской Империи. Отдел зоологический. Вып. 7*. М., типо-литография т-ва И.Н. Кушнерев и К^о: 248–301.
15. Kratzig H. 1943. Beiträge zur Vogelkunde der Krim. *Journ. für Ornithology*. 91: 268–285.
16. Клестов Н.Л., Осипова М.А. 1991. Редкие птицы окрестностей Севастополя. *Вестник зоологии*. 5: 87.
17. Домашевский С.В. 2008. Спостереження у 1992–2006 рр. деяких видів птахів, занесених до Червоної книги України. В кн.: *Знахідки тварин Червоної книги України*. Київ: 76–83.
18. Грищенко В.М., Яблоновська-Грищенко Є.Д. 2012. Нові дані про рідкісних та маловивчених видах птахів степової зони України. *Беркут*. 21(1–2): 1–8.
19. Костин С.Ю. 2014. Птицы Крымского природного заповедника. В кн.: *Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян»*. Вып. 5. Ялта: 122–204.
20. Гирагосов В.Е., Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. 2015. Новые данные о некоторых редких и малоизученных птицах Крыма по наблюдениям в Севастопольском регионе. В кн.: *Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции*. Вып. 18. Мелитополь, Бранта: 24–30.
21. Pusanow J. 1933. Versuch einer Revision der Taurischen Ornis. *Бюллетень Московского Общества испытателей природы. Отдел биологический*. 42(1): 3–41.

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы выражаем искреннюю благодарность лицам, любезно предоставившим ценную информацию – Ю.А. Андрющенко, А.В. Зуеву, Т.Э. Костенко, С.Ю. Костину, О.В. Кукушкину, О.Б. Спивакову, А.А. Стрюкову, Е.С. Преображенской, С.П. Прокопенко, И.С. Турбанову, Н.С. Чернецову, С.Н. Шкарупю. Часть использованного материала была собрана совместно с коллегами Ю.А. Андрющенко, В.М. Попенко и С.Ю. Костиным. Работа подготовлена по теме госзадания ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН» «Изучение особенностей структуры и динамики сухопутных экосистем в различных климатических зонах», № АААА-А19-119012490044-3.

22. Костин С.Ю. 2000. Авиафаунистические находки в Крыму. В кн.: *Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий: Материалы юбилейной международной научной конференции, посвященной 20-летию Азово-Черноморской орнитологической рабочей группы. Одесса, 10–14 февраля 2000 г.* Одесса, АстроПринт: 43–44.
23. Бескаравайный М.М. 1996. Новые данные о редких и малоизученных видах птиц Юго-Восточного Крыма. *Вестник зоологии*. 3: 71–72.
24. Пузанов И.И. 1931. Предварительные итоги изучения фауны позвоночных Крымского заповедника. В кн.: *Сборник работ по изучению фауны Крымского гос. заповедника*. М. – Л., Государственное медицинское изд-во: 5–39.
25. Бескаравайный М.М. 2009. Птицы озера Бараколь в Юго-Восточном Крыму. В кн.: *Карадаг – 2009: Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной академии наук Украины*. Севастополь, ЭКОСИ-Гидрофизика: 274–282.
26. Колониальные гидрофильные птицы юга Украины: ржанкообразные. 1988. Киев, Наукова думка: 176 с.
27. Костин С.Ю., Аппак Б.А., Бескаравайный М.М. 1998. Результаты зимних учетов птиц на юге Крыма. В кн.: *Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины*. Киев, Wetlands International: 14–18.
28. Черничко И.И. 2003. О расширении ареала белохвостой пегалицы (*Vanellouchettusia leucura*) в Западной Палеарктике. В кн.: *Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Вып. 6*. Мелитополь, Бранта: 67–95.
29. Костин С.Ю. 2006. Общие аспекты состояния фауны птиц Крыма. Сообщение 1. Опыт ревизии авифаунистических списков. В кн.: *Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Вып. 9*. Мелитополь, Бранта: 19–48.
5. Beskaravayny M.M. 2008. *Ptitsy morskikh beregov Yuzhnogo Kryma*. [Birds of the sea coast of the southern Crimea]. Simferopol, N. Orianda: 160 p. (In Russian).
6. Fiziko-geograficheskoye rayonirovaniye Ukrainskoy SSR. [Physical and geographical zoning of the Ukrainian SSR]. 1968. Kiev, Kiev University: 684 p. (In Russian).
7. Peklo A.M. 1997. *Katalog kollektiy zoologicheskogo muzeya NNPM NAN Ukrainy. Ptitsy. Vyp. 2. Nevorob'inye Non-Passeriformes (Rzhankobraznye Charadriiformes – Dyatloobraznye Piciformes)*. [Catalogue of collections of the Museum of Zoology, NSNHM, NAS of Ukraine. Birds. Iss. 2. Non-Passeriformes (Charadriiformes – Piciformes)]. Kiev, Museum of Zoology of National Museum of Natural History at the National Academy of Sciences of Ukraine: 235 p. (In Russian).
8. Devyatko T.N., Dzhmirzoev G.S. 2008. *Katalog ornitologicheskoy kolleksii Museya prirody Khar'kovskogo natsional'nogo universiteta im. V.N. Karazina (Kavkaz, yuzhnye regiony Rossii i Ukrainy, Srednyaya Asia, Kazakhstan)*. [Catalogue of an ornithological collection of the Museum of nature of the Kharkov National University of V.N. Karazin (Caucasus, southern regions of Russia and Ukraine, Central Asia, Kazakhstan)]. Makhachkala, Dagestan State Pedagogical University: 236 p. (In Russian).
9. Nordmann A. 1840. Observations sur la Fauna Pontique. In: *Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837, sous la direction de M. Anatole de Demidoff. Pars 3*. Paris, Ernest Bourdin et Ce, éditeurs: 756 p.
10. Irby L.H. 1857. Lists of Birds observed in the Crimea. *Zoologist*. 2: 5353–5362.
11. Blakiston T. 1857. Birds of the Crimea. *Zoologist*. 6: 5672–5680.
12. Nikol'skiy A.M. 1891. [Vertebrate animals of the Crimea]. In: *Prilozhenie k LXVII tomu zapisok Imperatorskoy akademii nauk. № 4*. [Supplement to the LXVII volume of the Notes of the Imperial Academy of Sciences. No. 4]. St Petersburg, Typography of the Imperial Academy of Sciences: 1–484. (In Russian).

REFERENCES

1. Kostin Yu.V. 1983. *Ptitsy Kryma*. [Birds of the Crimea]. Moscow, Nauka: 240 p. (In Russian).
2. Klestov N.L., Tsvelykh A.N. 1999. [Seasonal dynamics of ornithofauna of the territory between the Belbek and Kacha rivers]. In: *Problemy izucheniya fauny yuga Ukrainy. [Problems of studying of fauna of the south of Ukraine]*. Odessa, Astroprint; Melitopol, Branta: 65–79. (In Russian).
3. Kinda V.V. 1998. [Modern condition of breeding Waders of the family Charadriidae in the Crimea and Prisivash'e]. In: *Gnezdyashchiesya kuliki Vostochnoy Evropy – 2000. Tom 1. [Nesting Waders of the Eastern Europe – 2000. Volume 1]*. Moscow, Russian Bird Conservation Union: 115–120. (In Russian).
4. Kinda V.V., Beskaravayny M.M., Diadicheva E.A., Chernichko I.I., Chernichko R.N., Formanyuk O.A. 2006. [Spatial distribution and numbers of waders in winter period in the Azov-Black Sea region]. In: *Branta: Sbornik nauchnykh trudov Azovo-Chernomorskoy ornitologicheskoy stantsii. Vyp. 9. [Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. No 9]*. Melitopol, Branta: 150–183. (In Russian).
13. Brauner A.A. 1899. [Notes about birds of the Crimea]. *Zapiski Novorossiyskogo obshchestva estestvoispytateley. T. 23, vyp. 1. [Notes of the Novorossiysk Society of Naturalists. Vol. 23. Iss. 1]*. Odessa: 1–44. (In Russian).
14. Molchanov L.A. 1906. [The list of birds of the Natural-historical museum of the Taurian provincial zemstvo]. In: *Materialy k poznaniyu flory i fauny Rossiyskoy Imperii. Otdel zoologicheskoy. Vyp. 7. [Materials to the knowledge of the flora and fauna of the Russian Empire. Zoology. Iss. 7]*. Moscow, type-lithography of I.N. Kushnerev and K^o: 248–301. (In Russian).
15. Kratzig H. 1943. Beiträge zur Vogelkunde der Krim. *Journ. für Ornithology*. 91: 268–285.
16. Klestov N.L., Osipova M.A. 1991. [Rare birds of the surroundings of Sevastopol]. *Vestnik zoologii*. 5: 87. (In Russian).
17. Domashevskiy S.V. 2008. [Observations in 1992–2006 some species of birds listed in the Red Book of Ukraine]. In: *Znahidky tvaryn Chervonoï Knygy Ukrainy. [Finds of animals of the Red Book of Ukraine]*. Kyiv: 76–83. (In Ukrainian).

18. Grishchenko V.N., Yablonovska-Grishchenko E.D. 2012. [New data about rare and insufficiently known bird species of the steppe zone of Ukraine]. *Berkut*. 21(1–2): 1–8. (In Ukrainian).
19. Kostin S.Yu. 2014. [Birds of the Crimean nature-reserve]. In: *Nauchnyye zapiski prirodnogo zapovednika "Mys Martyan"*. Vyp. 5. [Scientific notes of the "Cape Martyan" Nature Reserve. Number 5]. Yalta: 122–204. (In Russian).
20. Giragosov V.E., Beskaravayny M.M., Kostin S.Yu. 2015. [New data on some rare and poor studied bird species of the Crimea from observations in Sevastopol Region]. In: *Branta: Sbornik nauchnykh trudov Azovo-Chernomorskoy ornitologicheskoy stantsii*. Vyp. 18. [Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. No 18]. Melitopol, Branta: 24–30. (In Russian).
21. Pusanow J. 1933. Versuch einer Revision der Taurischen Ornithologie. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Section Biologique*. 42(1): 3–41.
22. Kostin S.Yu. 2000. [Avifaunistic finds in the Crimea]. In: *Ptitsy Azovo-Chernomorskogo regiona na rubezhe tysyacheletiy: Materialy yubileynoy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyashchenoy 20-letiyu Azovo-Chernomorskoy ornitologicheskoy rabochey gruppy*. [Birds of the Azov-Black Sea region on border of millennium: Materials of the anniversary international scientific conference dedicated to the 20th anniversary of the Azov-Black Sea ornithological working group (Odessa, Ukraine, 10–14 February 2000)]. Odessa, AstroPrint: 43–44. (In Russian).
23. Beskaravayny M.M. 1996. [New data on rare and little-known bird species of the South-Eastern Crimea]. *Vestnik zoologii*. 3: 71–72. (In Russian).
24. Puzanov I.I. 1931. [Preliminary results of studying of vertebrates fauna of the Crimean Reserve]. In: *Sbornik rabot po izucheniyu fauny Krymskogo gos. zapovednika*. [The collection of works on studying of fauna of the Crimean reserve]. Moscow – Leningrad, State medical publishing house: 5–39. (In Russian).
25. Beskaravayny M.M. 2009. [Birds of Lake Barakol in the South-Eastern Crimea]. In: *Karadag – 2009: Sbornik nauchnykh trudov, posvyashchenny 95-letiyu Karadagskoy nauchnoy stantsii i 35-letiyu Karadagskogo prirodnogo zapovednika Natsionalnoy akademii nauk Ukrainy*. [Collection of scientific papers dedicated to the 95th anniversary of the Karadag scientific station and the 30th anniversary of the Karadag natural reserve of the National Academy of Sciences of Ukraine]. Sevastopol, ECOSI-Gidrofizika: 274–282. (In Russian).
26. Kolonial'nyye gidrofil'nyye ptitsy yuga Ukrainy: rzhankoobraznyye. [Colonial hydrophilic birds of the South of Ukraine: Charadriiformes]. 1988. Kiev, Naukova dumka: 176 p. (In Russian).
27. Kostin S.Yu., Appak B.A., Beskaravayny M.M. 1998. [The results of the winter counts of birds in the South Crimea]. In: *Zimnie uchety ptits na Azovo-Chernomorskom poberezh'e Ukrainy*. [Winter bird counts on the Azov-Black Sea coast of Ukraine]. Kiev, Wetlands International: 14–18. (In Russian).
28. Chernichko I.I. 2003. [About expanding range of White-tailed Plover (*Vanellochetusia leucura*) in Western Palearctic]. In: *Branta: Sbornik nauchnykh trudov Azovo-Chernomorskoy ornitologicheskoy stantsii*. Vyp. 6. [Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. No 6]. Melitopol, Branta: 67–95. (In Russian).
29. Kostin S.Yu. 2006. [General aspects of Crimean avifauna. Communication 1. Experience of revision of avifaunal lists]. In: *Branta: Sbornik nauchnykh trudov Azovo-Chernomorskoy ornitologicheskoy stantsii*. Vyp. 9. [Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. No 9]. Melitopol, Branta: 19–48. (In Russian).

Поступила 08.04.2019