

Мария Алексеевна ГРИЦЫНА¹
Эмилия Викторовна ВАШЕТКО²
Елена Александровна БЫКОВА³
Александр Викторович ЕСИПОВ⁴

УДК 598.2

ЗНАЧЕНИЕ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ (УЗБЕКИСТАН) ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

¹ младший научный сотрудник лаборатории наземных позвоночных,
Институт ботаники и зоологии Академии наук Республики Узбекистан
mgritsina@gmail.com

² кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории наземных позвоночных,
Институт ботаники и зоологии Академии наук Республики Узбекистан
evashetko_03@mail.ru

³ младший научный сотрудник лаборатории наземных позвоночных,
Институт ботаники и зоологии Академии наук Республики Узбекистан
ebykova67@mail.ru

⁴ младший научный сотрудник лаборатории наземных позвоночных,
Институт ботаники и зоологии Академии наук Республики Узбекистан
esipov@xnet.uz

Аннотация

Территория Кашкадарьинской области Узбекистана является важным местом миграционных путей, гнездования и зимовок представителей орнитофауны. Из 464 видов птиц, отмеченных на территории Республики Узбекистан, в Кашкадарьинской области встречается 315 видов птиц, относящихся к 19 отрядам и 56 семействам. Из них 57 являются редкими и находящими на грани исчезновения видами, включенными

Цитирование: Грицына М. А. Значение Кашкадарьинской области (Узбекистан) для сохранения редких видов птиц / М. А. Грицына, Э. В. Вашетко, Е. А. Быкова, А. В. Есипов // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2017. Том 3. № 2. С. 102-118.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-2-102-118

в Красную книгу Республики Узбекистан, МСОП, приложения конвенций СИТЕС и СМС. Состав орнитофауны не является стабильным, на видовое разнообразие и численность видов, особенно за последние 50-70 лет, оказали значительное влияние антропогенные факторы и климатические изменения. С конца 1980-х — начала 1990-х гг. в исследуемом регионе стали встречаться 13 редких видов, ранее не отмечающиеся на данной территории.

Ключевые слова

Птицы, Узбекистан, Кашкадарьинская область, редкие виды.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-2-102-118

Введение

Видовой состав орнитофауны под влиянием целого ряда факторов претерпевает достаточно существенные трансформации, в результате которых фаунистический состав может значительно изменяться, что отражается на характере пребывания видов, территориальном распределении, частоте встречаемости и т. д. В связи с этим фауна нуждается в регулярной инвентаризации. В данной работе приводятся обзорные сведения по современному составу орнитофауны Кашкадарьинской области с упором на редкие и малоизученные виды. Кашкадарьинская область расположена в юго-западной части Республики Узбекистан в бассейне р. Кашкадарьи. С северо-запада область ограничена Каршинской степью, с юга — Нишанской, а с юго-запада — песками Сундукли. Северо-восточную и юго-восточную части окружают отроги Гиссарского и Зерафшанского хребтов (рис. 1).

На территории области имеются два заповедника: Гиссарский государственный и Китабский государственный геологический заповедники. Выделено шесть важнейших орнитологических территорий: степь Карнабчуль, озеро Ачинское, водохранилища Талимаржан и Чимкурганское, Гиссарский государственный заповедник и юго-западные предгорья Гиссара [3]. Разнообразие природных ландшафтов Кашкадарьинской области делает эту территорию важным местом миграционных путей, мест гнездования и зимовок представителей орнитофауны.

Материал и методика

Объектами исследования являются редкие и исчезающие виды птиц Кашкадарьинской области. Применяемые методы разделены на два основных этапа: 1) сбор, анализ литературных и ведомственных данных; 2) сбор и обработка полевого материала. Полевые исследования осуществлялись по общепринятым зоологическим методикам [9] в 2016 г. Регистрация птиц осуществлялась на пеших и автомобильных маршрутах. Собранные данные являются основой для подготовки раздела «Птицы» государственного кадастра редких видов позвоночных Кашкадарьинской области.

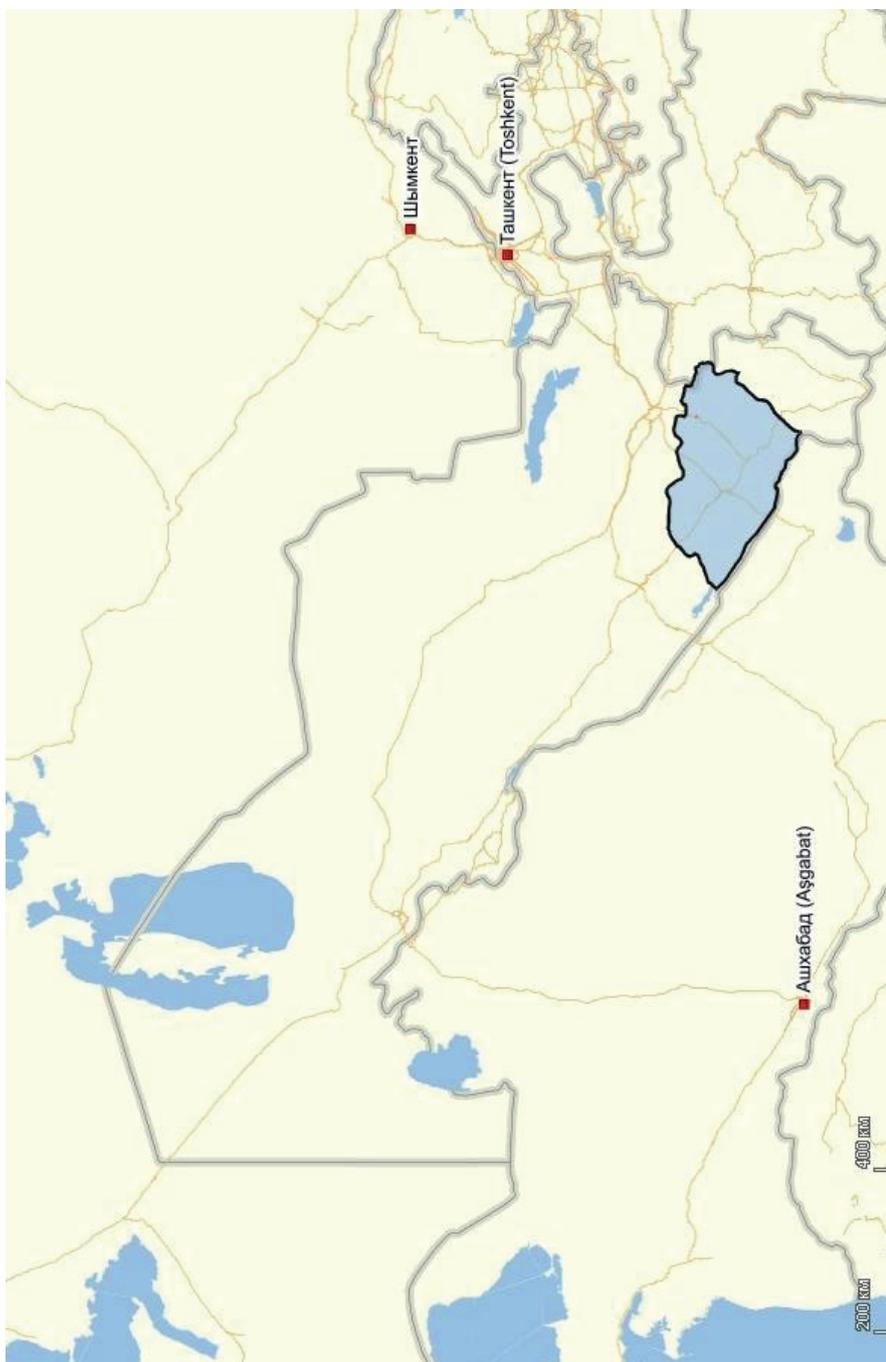


Fig. 1. Map of the Kashkadarya
Region's location

Рис. 1. Карта-схема расположения
Кашкадарьинской области

Результаты и обсуждение

Из 465 видов птиц, отмеченных на территории Республики Узбекистан, в Кашкадарьинской области встречаются 315 видов, относящихся к 19 отрядам и 56 семействам (таблицы 1, 2). В основу легли сведения, собранные нами во время полевых работ, литературные данные (более 60 источников, включая крупные фаунистические сводки [8, 10, 11, 12, 14] и ряд статей [1, 2, 4, 6, 7, 15, 16]), а также устные сообщения Н. В. Мармазинской, А. С. Нуриджанова и А. Г. Тен.

Таблица 1

**Распределение орнитофауны
Кашкадарьинской области
по отрядам и семействам**

Table 1

**Distribution of the avifauna
of the Kashkadarya Region
according to orders and families**

№	Отряд	№	Семейство		Кол-во видов в семействе
1	2	3	4	5	6
1	Поганкообразные	1	Поганковые	<i>Podicipedidae</i>	3
2	Веслоногие	2	Пеликановые	<i>Pelecanidae</i>	2
		3	Баклановые	<i>Phalacrocoracidae</i>	2
3	Аистообразные	4	Цаплевые	<i>Ardeidae</i>	7
		5	Аистовые	<i>Ciconiidae</i>	2
		6	Ибисовые	<i>Thresklornithidae</i>	2
4	Фламингообразные	7	Фламинговые	<i>Phoenicopteridae</i>	1
5	Гусеобразные	8	Утиные	<i>Anatidae</i>	22
6	Соколообразные	9	Скопиные	<i>Pandionidae</i>	1
		10	Ястребиные	<i>Accipitridae</i>	24
		11	Соколиные	<i>Falconidae</i>	8
7.	Куруобразные	12	Фазановые	<i>Phasianidae</i>	5
8.	Журавлеобразные	13	Журавлиные	<i>Gruidae</i>	2
		14	Пастушковые	<i>Rallidae</i>	5
		15	Дрофиные	<i>Otididae</i>	3

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continued)

1	2	3	4	5	6
9.	Ржанкообразные	16	Авдотковые	<i>Burhinidae</i>	2
		17	Ржанковые	<i>Charadriidae</i>	7
		18	Шилоклювковые	<i>Recurvirostridae</i>	2
		19	Бекасовые	<i>Scolopacidae</i>	22
		20	Тиркушковые	<i>Glareolidae</i>	1
		21	Чайковые	<i>Laridae</i>	10
10.	Рябкообразные	22	Рябковые	<i>Pteroclididae</i>	3
11.	Голубеобразные	23	Голубиные	<i>Columbidae</i>	9
12.	Кукушкообразные	24	Кукушковые	<i>Cuculidae</i>	1
13.	Совообразные	25	Совиные	<i>Strigidae</i>	7
14.	Козодоеобразные	26	Козодоевые	<i>Caprimulgidae</i>	2
15.	Стрижеобразные	27	Стрижиные	<i>Apodidae</i>	2
16.	Ракшеобразные	28	Сизоворонковые	<i>Coraciidae</i>	1
		29	Зимородковые	<i>Alcedinidae</i>	1
		30	Щурковые	<i>Meropidae</i>	2
17.	Удодообразные	31	Удодовые	<i>Upupidae</i>	1
18.	Дятлообразные	32	Дятловые	<i>Picidae</i>	2
19.	Воробьинообразные	33	Ласточковые	<i>Hirundidae</i>	6
		34	Жаворонковые	<i>Alaudidae</i>	10
		35	Трясогузковые	<i>Motacillidae</i>	10
		36	Сорокопутовые	<i>Laniidae</i>	7
		37	Иволговые	<i>Oriolidae</i>	1
		38	Скворцовые	<i>Sturnidae</i>	3
		39	Врановые	<i>Corvidae</i>	9
		40	Свиристелевые	<i>Bombycillidae</i>	1

Окончание таблицы 1

Table 1 (end)

1	2	3	4	5	6
		41	Оляпковые	<i>Cinclidae</i>	2
		42	Крапивниковые	<i>Troglodytidae</i>	1
		43	Завирушковые	<i>Prunellidae</i>	4
		44	Славковые	<i>Sylviidae</i>	25
		45	Корольковые	<i>Regulidae</i>	2
		46	Мухоловковые	<i>Muscicapidae</i>	4
		47	Дроздовые	<i>Turdidae</i>	26
		48	Тимелиевые	<i>Timaliidae</i>	1
		49	Суторовые	<i>Paradoxornithidae</i>	1
		50	Ремезовые	<i>Remizidae</i>	2
		51	Синициевые	<i>Paridae</i>	3
		52	Поползневые	<i>Sittidae</i>	2
		53	Пищуховые	<i>Certhidae</i>	1
		54	Ткачиковые	<i>Ploceidae</i>	7
		55	Вьюрковые	<i>Fringillidae</i>	17
		56	Овсянковые	<i>Emberizidae</i>	6

Как видно из таблицы 1, наиболее богато представлен отряд Воробьинообразных, включающий 149 видов; вторым по численности является отряд Ржанкообразных — 44 вида; далее следуют отряды Соколообразных (33 вида) и Гусеобразных (22 вида). Остальные отряды менее разнообразны в видовом отношении. Таким образом, на территории области представлены 86,36% всех отрядов республики, отсутствуют лишь представители Гагарообразных, Змеешек и Попугаеобразных.

Нами был подготовлен список редких и находящихся на грани вымирания видов, внесенных в Красную книгу Республики Узбекистан [5], Красный список МСОП, приложения СИТЕС и СМС. Список включает 57 видов с указанием характера пребывания на территории области (таблица 2).

Таблица 2

Редкие виды птиц Кашкадарьинской области, имеющие статус угроз и включенные в приложения международных конвенций

Table 2

Rare bird species of the Kashkadarya Region, having the threatened status and included in the annexes of international conventions

№		Категории				
		Характер пребывания	UzRDB (2017)	Статус угрозы МСОП (2016)	СИТЕС	CMS
1	2	3	4	5	6	7
Отряд ВЕСЛОНОГИЕ PELECANIFORMES						
Семейство Пеликановые (<i>Pelecanidae</i>)						
1.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	W, M	2(VU:D)	-	-	I
2.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	W, M	1(EN)	VU	I	I/II
Семейство Баклановые (<i>Phalacrocoracidae</i>)						
3.	Малый баклан <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)**	W, M, B	3(NT)	-	-	II
Семейство Цаплевые (<i>Ardeidae</i>)						
4.	Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)**	B, M	2(VU:D)	-	-	-
Семейство Ибисовые (<i>Thresklornithidae</i>)						
5.	Колпица <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758**	B, M	2(VU:D)	-	II	II
6.	Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)***	M	2(VU:D)	-	-	II
Семейство Аистовые (<i>Ciconiidae</i>)						
7.	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	M, R	3(NT)	-	-	II
8.	Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	W? M, B	2(VU:R)	-	II	II

Продолжение таблицы 2

Table 2 (continued)

1	2	3	4	5	6	7
Отряд ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ PHOENICOPTERIFORMES						
Семейство Фламинговые (<i>Phoenicopteridae</i>)						
9.	Розовый фламинго <i>Phoenicopus roseus</i> Pallas, 1811	M	2(VU:D)	-	II	-
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ ANSERIFORMES						
Семейство Утиные (<i>Anatidae</i>)						
10.	Пискулька <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)***	W, M	2(VU:R)	VU	-	I
11.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, JF, 1789)***	M, B?	3(NT)	-	-	-
12.	Мраморный чирок <i>Marmaronetta angustirostris</i> (Ménétries, 1832)***	W, M	1(EN)	VU	-	I
13.	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	W, M	-	VU	-	-
14.	Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	W, M	3(VU:D)	NT	-	-
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES						
Семейство Скопиные (<i>Pandionidae</i>)						
15.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)		2(VU:R)	-	II	II
Семейство Ястребиные (<i>Accipitridae</i>)						
16.	Чёрный коршун <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	M, B	-	-	II	-
17.	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	M, W	-	-	II	-
18.	Степной лунь <i>Circus macrourus</i> (S.G.Gmelin, 1771)	M, W	3(NT)	NT	II	-
19.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	M, B?	-	-	II	-

Продолжение таблицы 2

Table 2 (continued)

1	2	3	4	5	6	7
20.	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	M, W	-	-	II	-
21.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	W, B	-	-	II	-
22.	Курганник <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1829)	W? B	-	-	II	-
23.	Обыкновенный змеяд <i>Circaetus gallicus</i> (JF. Gmelin, 1788)	M, B	2(VU:D)	-	II	-
24.	Орёл-карлик <i>Hieraetus pennatus</i> (JF. Gmelin, 1788)	M, B	2(VU:D)	-	II	-
25.	Ястребиный орёл <i>Hieraetus fasciatus</i> (Vieillot, 1822)*	M?	1(CR)	-	II	-
26.	Степной орёл <i>Aquila nipalensis</i> (Hodgson, 1833)	W, M	2(VU:D)	EN	II	-
27.	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811***	W, M	2(VU:R)	VU	II	I
28.	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	R, B, M	2(VU:R)	-	II	
29.	Могильник <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	W, M	2(VU:D)	VU	I	I
30.	Орлан-долгохвост <i>Haliaeetus leucoryphus</i> (Pallas, 1771)	W? M?	1(EN)	VU	II	I
31.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)**	W, M	2(VU:R)	-	I	I
32.	Черный гриф <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	R	3(NT)	NT	II	-
33.	Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	R	2(VU:D)	-	II	-
34.	Кумай <i>Gyps himalayensis</i> Hume, 1869	R	2(VU:R)	NT	II	-

Продолжение таблицы 2

Table 2 (continued)

1	2	3	4	5	6	7
35.	Бородач <i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	R	2(VU:R)	NT	II	-
36.	Стервятник <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	W, B	2(VU:D)	EN	II	I
Семейство Соколиные (<i>Falconidae</i>)						
37.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	W, M	2(VU:R)	-	I	-
38.	Балобан <i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	W, M, B, R	1(EN)	EN	II	I
39.	Шахин (рыжеголовый сокол) <i>Falco pelegrinoides</i> Temminck, 1829	W, M, B	2(VU:R)	-	I	-
40.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	W, M	-	NT	-	I
41.	Степная пустельга <i>Falco naumanni</i> Fleischer, JG, 1818	M, B	3(NT)	-	II	I
42.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	W, M, B	-	-	II	-
Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES						
Семейство Журавлиные (<i>Gruidae</i>)						
43.	Серый журавль <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	W, M	-	-	II	-
44.	Журавль-красавка <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	M	-	-	II	II
Пастушковые (<i>Rallidae</i>)						
45.	Коростель <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	M	-	-	-	II

Продолжение таблицы 2

Table 2 (continued)

1	2	3	4	5	6	7
Дрофиные (<i>Otididae</i>)						
46.	Стрепет <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	W, M	2(VU:D)	NT	II	-
47.	Дрофа <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758*	W? M?	1(CR)	VU	II	II
48.	Дрофа-красотка <i>Chlamydotis undulata</i> (Jacquin, 1784)	B, M	2(VU:D)	VU	I	II
CHARADRIIFORMES РЖАНКООБРАЗНЫЕ						
Ржанковые (<i>Charadriidae</i>)						
49.	Кречетка <i>Chettusia gregaria</i> (Pallas, 1771)***	M	2(VU:R)	CR	-	I
50.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	W, M	-	NT	-	-
Бекасовые (<i>Scolopacidae</i>)						
51.	Краснозобик <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)**	M	-	NT	-	-
52.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	M	2(VU:D)	NT	-	-
53.	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)***	M	2(VU:D)	NT	-	-
Чайковые (<i>Laridae</i>)						
54.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773)***	W, B	2(VU:D)	-	-	-
ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES						
Рябковые (<i>Pteroclididae</i>)						
55.	Белобрюхий рябок <i>Pterocles alchata</i> (Linnaeus, 1766)	W, B	2(VU:D)	-	-	-

Окончание таблицы 2

Table 2 (end)

1	2	3	4	5	6	7
Голубиные (<i>Columbidae</i>)						
56.	Бурый голубь <i>Columba eversmanni</i> Bonaparte, 1856*	B? R? M?	2(VU:D)	VU	-	-
57.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	B, M	2(VU:D)	VU	-	II

Примечания: R — оседлый вид;
 B — гнездящийся; W — зимующий;
 M — перелетный; ? — характер пребывания требует уточнения;
 *присутствие вида в области не подтверждалось более 50 лет; **присутствие вида в области отмечается с конца 80-х — начала 90-х гг.; ***присутствие вида в области отмечается после 2000 г.

Notes: R — a sedentary species;
 B — nesting; W — wintering;
 M — migratory; ? — requires specification;
 *the presence of the species in the area has not been confirmed for more than 50 years;
 the presence of the species in the region has been observed since the late 80s — early 90s; *the presence of the species in the region is observed after 2000

Таким образом, из 57 редких видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Узбекистан, 43 вида отмечено на территории области, 26 видов включено в Красный список МСОП, 36 — в приложения СИТЕС, и 24 — CMS. При этом наиболее уязвимым является отряд Соколообразных, включающий 28 редких видов.

Анализ характера пребывания редких видов на территории области показал, что на долю сезонных мигрантов приходится 77,2% от общего числа птиц, 45,6% птиц остается на зимовку, для 33,3% представителей орнитофауны Кашкадарьинская область является местом гнездования, 10,5% ведет оседлый образ жизни, при необходимости совершая вертикальные кочевки и перемещения, и наконец, для 14% птиц необходимо уточнить характер пребывания.

Состав орнитофауны не является стабильным, на видовое разнообразие и численность, особенно за последние 50-70 лет оказали значительное влияние антропогенные факторы. Например, сильную трансформацию в результате освоения претерпела Каршинская степь. Масштабное освоение земель под поливное земледелие началось здесь в конце 60-х гг. XX в. В настоящее время в сельхозпроизводстве области занято 462,4 тыс. дехканских хозяйств общей площадью 90,3 тыс. га [13]. В середине прошлого века был образован ряд водоемов, что оказало значительное влияние на видовой состав птиц, особенно гидрофильных видов. К наиболее крупным из них можно отнести оз. Ачинское

(образовано в 1970-е гг.), Талимаржанское (образовано в 1980-е гг.), Пачкамарское (образовано в конце 1960-х гг.), Дехканабадское (образовано в начале 1990-х гг.) водохранилища. Также к немаловажным факторам, оказывающим воздействие на видовой состав и распределение птиц, относятся глобальные климатические изменения.

Если до начала 1980-х гг. общее количество редких видов птиц Кашкадарьинской области составляло 44, то в конце 1980-х — начале 1990-х гг. в составе орнитофауны области было отмечено пять новых видов: малый баклан, малая белая цапля, колпица, краснозобик и орлан-белохвост. После 2000-х гг. добавились еще 8 видов: каравайка, пискулька, лебедь-шипун, мраморный чирок, большой подорлик, кречетка, большой веретенник и черноголовый хохотун. С другой стороны, в последние десятилетия в области не было отмечено встреч ястребиного орла, бурого голубя и дрофы. Редкими на гнездовании стали такие ранее многочисленные виды, как белый аист, белобрюхий рябок, обыкновенная горлица. В настоящее время видовой состав редких видов представлен 57 видами (таблица 2).

Выводы

Таким образом, Кашкадарьинская область, благодаря уникальному месторасположению и наличию разнообразных природных ландшафтов имеет большое значение для 68% представителей орнитофауны республики, в том числе для 57 редких и находящихся на грани исчезновения видов. Становится очевидным, что антропогенные факторы оказывают двойное действие: с одной стороны, под их влиянием создаются новые местообитания, с другой стороны, происходит трансформация естественных экосистем, что влечет за собой процесс вытеснения ряда видов с прежних мест обитания, а иногда и полного их уничтожения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдуназаров Б. Б. Орнитофауна Гиссарского заповедника / Б. Б. Абдуназаров, Е. Н. Лановенко // Труды заповедников Узбекистана. Ташкент: Фан АН РУз, 1996. Вып. 1. С. 44-51.
2. Аромов Б. Распространение и численность балобана и стервятника в Гиссарском заповеднике и его окрестностях в весенний период 2009 / Б. Аромов // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Средней Азии и Казахстане. Ташкент, 2010. С. 111-114.
3. Важнейшие орнитологические территории Узбекистана / ред. Р. Д. Кашкаров, Д. Р. Уэлш, М. Бромбахер при участии Е. Н. Лановенко. Ташкент: Общество охраны птиц Узбекистана, 2008. 192 с.
4. Кашкаров Р. Д. Современное состояние популяции белого аиста *Ciconia Ciconia asiatica* в Узбекистане / Р. Д. Кашкаров, А. А. Атаходжаев, В. О. Сударев, Л. Э. Белялова, С. Э. Фундукчиев, Ж. М. Гадаев // Современные проблемы

- сохранения редких, исчезающих и малоизученных животных Узбекистана. Ташкент, 2016. С. 98-104.
5. Красная книга Республики Узбекистан. Том II. 2017. [в печати]
 6. Крейцберг-Мухина Е. А. Встречи некоторых угрожаемых видов птиц в Узбекистане / Е. А. Крейцберг-Мухина // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Средней Азии и Казахстане. Ташкент, 2010. С. 71-72.
 7. Лановенко Е. Н. О современной численности мраморного чирка, белоглазого нырка, савки и малого баклана в Узбекистане / Е. Н. Лановенко, Э. Шерназаров, А. К. Филатов // Современные проблемы сохранения редких, исчезающих и малоизученных животных Узбекистана. Ташкент, 2016. С. 104-110.
 8. Мекленбурцев Р. Н. Материалы по наземным позвоночным бассейна реки Кашка-Дарья / Р. Н. Мекленбурцев // ТашГУ. Вып. 130. Биол. науки. Кн. 30. 1958. С. 1-140.
 9. Новиков Г. А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г. А. Новиков. Москва: Советская наука, 1949. 502 с.
 10. Птицы Узбекистана. Том 1. Ташкент: Фан УзССР, 1987. 201 с.
 11. Птицы Узбекистана. Том 2. Ташкент: Фан УзССР, 1990. 290 с.
 12. Птицы Узбекистана. Том 3. Ташкент: Фан АН РУз, 1995. 276 с.
 13. Ражабов Ф. Т. Территориальная организация хозяйств в Каршинской степи / Ф. Т. Ражабов // Проблемы освоения пустынь. 1-2. Ашхабад, 2015. С. 25-28.
 14. Салихбаев Х. С. Экология позвоночных животных Каршинской степи / Х. С. Салихбаев, В. П. Карпенко, Д. Ю. Кашкаров, М. М. Остапенко, А. А. Петрова, Закиров А., Пирназаров Н. А.. Ташкент: Фан УзССР, 1967. 173 с.
 15. Тен А. Г. Встреча белолобых гусей *Anser albifrons* и пискулек *Anser erythropus* на водохранилище Талимаржан / А. Г. Тен, В. А. Солдатов, М. Г. Митропольский // Современные проблемы сохранения редких, исчезающих и малоизученных животных Узбекистана. Ташкент, 2016. С. 160-161.
 16. Шерназаров Э. Численность некоторых редких видов птиц на водоемах Узбекистана и сопредельных территорий / Э. Шерназаров, А. П. Назаров // Редкие и малоизученные птицы Средней Азии. Ташкент: Фан, 1990. С. 38-40.

Mariya A. GRITSINA¹
Emiliya V. VASHETKO²
Elena A. BYKOVA³
Alexander V. ESIPOV⁴

THE IMPORTANCE OF KASHKADARYA PROVINCE (UZBEKISTAN) FOR THE CONSERVATION OF RARE BIRDS

¹ Junior Researcher, Laboratory of Terrestrial Vertebras,
Institute of Botany and Zoology
under the Academy of Science of Uzbekistan
mgritsina@gmail.com

² Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher,
Laboratory of Terrestrial Vertebras,
Institute of Botany and Zoology
under the Academy of Science of Uzbekistan
evashetko_03@mail.ru

³ Junior Researcher, Laboratory of Terrestrial Vertebras,
Institute of Botany and Zoology
under the Academy of Science of Uzbekistan
ebykova67@mail.ru

⁴ Junior Researcher, Laboratory of Terrestrial Vertebras,
Institute of Botany and Zoology
under the Academy of Science of Uzbekistan
esipov@xnet.uz

Abstract

The territory of the Kashkadarya Province of Uzbekistan is important for the migration, breeding and wintering of many representatives of avifauna. Up to 315 species from 19 orders and 56 families (out of 464 birds in total recorded in Uzbekistan) can be found in the Kashkadarya Province alone. 57 of them are rare endangered species included in the Red

Citation: Gritsina M. A., Vashetko E. V., Bykova E. A., Esipov A. V. 2017. "The Importance of Kashkadarya Province (Uzbekistan) for the Conservation of Rare Birds". Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 3, no 2, pp. 102-118
DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-2-102-118

Book of the Republic of Uzbekistan, IUCN, CITES and CMS Applications. The avifauna is not stable in composition, as anthropogenic factors and climate changes have greatly impacted the species diversity and populations size for the last 50-70 years. Since the late 1980s — early 1990s, 13 new endangered species of birds have been recorded in the area that had never been found there before.

Keywords

Birds, Uzbekistan, Kashkadarya province, endangered species.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-2-102-118

REFERENCES

1. Abdunazarov B. B., Lanovenko Ye. N. 1996. “Ornitofauna Gissarskogo zapovednika” [The Avifauna of the Hissar Reserve]. *Trudy zapovednikov Uzbekistana* [The Works of the Reserves of Uzbekistan], no 1, pp. 44-51. Tashkent: Fan, Academy of Sciences of Uzbekistan.
2. Aromov B. 2010. “Rasprostranenie i chislennost’ balobana i stervyatnika v Gissarskom zapovednike i ego okrestnostyakh v vesenniy period 2009” [The Distribution and Population Size of the Saker Falcon and Egyptian Vulture in the Hissar Range and Adjacent Territories in the Spring of 2009]. In: *Issledovaniya po klyuchevym ornitologicheskim territoriyam v Sredney Azii i Kazakhstane* [Research in the Key Birds Areas of Central Asia and Kazakhstan], pp. 111-114. Tashkent.
3. Kashkarov R. D., Welsh D. R., Brombacher M., Lanovenko Ye. N. (eds). 2008. *Vazhneyshie ornitologicheskie territorii Uzbekistana* [The Important Birds Areas of Uzbekistan]. Tashkent: Uzbekistan Society for the Protection of Birds.
4. Kashkarov R. D., Atakhojayev A. A., Sudarev V. O., Belyalova L. E., Fundukchiyev S. E., Gadayev Zh. M. 2016. “Sovremennoe sostoyanie populyatsii belogo aista *Ciconia Ciconia asiatica* v Uzbekistane” [The Current Population of the White Stork *Ciconia Ciconia asiatica* in Uzbekistan]. In: *Sovremennyye problemy sokhraneniya redkikh, ischezayushchikh i maloizuchennykh zhivotnykh Uzbekistana* [The Modern Issues of Conservation of Rare, Endangered and Little-Studied Animals of Uzbekistan], pp. 98-104. Tashkent.
5. *Krasnaya kniga Respubliki Uzbekistan* [The Red Data Book of the Republic of Uzbekistan], vol. II. (in print)
6. Kreizberg-Mukhina Ye. A. 2010. “Vstrechi nekotorykh ugrozhaemykh vidov ptits v Uzbekistane” [Encounters with Some of the Threatened Avian Species in Uzbekistan]. In: *Issledovaniya po klyuchevym ornitologicheskim territoriyam v Sredney Azii i Kazakhstane* [Research in the Key Birds Areas of Central Asia and Kazakhstan], pp. 71-72. Tashkent.
7. Lanovenko Ye. N., Shernazarov E., Filatov A. K. 2016. “O sovremennoy chislennosti mramornogo chirka, beloglazogo nyrka, savki i malogo baklana v Uzbekistane” [On the Contemporary Size of the Population of Marbled Teal, Ferruginous Duck, White-Headed Duck and Pygmy Cormorant in Uzbekistan]. In: *Sovremennyye problemy sokhraneniya redkikh, ischezayushchikh i maloizuchennykh zhivotnykh Uzbekistana*

- [The Modern Issues of Conservation of Rare, Endangered and Little-Studied Animals of Uzbekistan], pp. 104-110. Tashkent.
8. Meklenburtsev R. N. 1958. "Materialy po nazemnym pozvonochnym basseyna reki Kashka-Dar'i" [Materials on the Vertebrates of the Kashkadarya River Basin]. TashGU [Tashkent State University], issue 130. Biologicheskie nauki [Biological Sciences], book 30, pp. 1-140.
 9. Novikov G. A. 1949. Polevye issledovaniya ekologii nazemnykh pozvonochnykh zhivotnykh [The Field Research into the Ecology of Terrestrial Vertebrate Animals]. Moscow: Sovetskaya Nauka.
 10. Ptitsy Uzbekistana [The Birds of Uzbekistan]. 1987. Vol. 1. Tashkent: Fan, UzSSR.
 11. Ptitsy Uzbekistana [The Birds of Uzbekistan]. 1990. Vol. 2. Tashkent: Fan, UzSSR.
 12. Ptitsy Uzbekistana [The Birds of Uzbekistan]. 1995. Vol. 3. Tashkent: Fan, UzSSR.
 13. Razhabov F. T. 2015. "Territorial'naya organizatsiya khozyaystv v Karshinskoy stepi" [The Territorial Organisation of Farms in the Karshi Steppe]. Problemy osvoeniya pustyn' [The Issues of Cultivation of Deserts], no 1-2, pp. 25-28. Ashkhabad.
 14. Salikhbayev Kh. S., Karpenko V. P., Kashkarov D. Yu., Ostapenko M. M., Petrova A. A., Zakirov A., Pirnazarov N. A. 1967. "Ekologiya pozvonochnykh zhivotnykh Karshinskoy stepi" [The Ecology of the Vertebrate Animals of the Kashkadarya Steppe]. Tashkent: Fan, UzSSR.
 15. Ten A. G., Soldatov V. A., Mitropolsky M. G. 2016. "Vstrecha belolobykh gusey *Anser albifrons* i piskulek *Anser erythropus* na vodokhranilishche Talimarzhan" [An Encounter with Greater White-Fronted Goose *Anser albifrons* and Lesser White-Fronted Goose *Anser erythropus* at the Talimarjan Reservoir]. In: Sovremennyye problemy sokhraneniya redkikh, ischezayushchikh i maloizuchennykh zhivotnykh Uzbekistana [The Modern Issues of Conservation of Rare, Endangered and Little-Studied Animals of Uzbekistan], pp. 160-161. Tashkent.
 16. Shernazarov E., Nazarov A. P. 1990. "Chislennost' nekotorykh redkikh vidov ptits na vodoemakh Uzbekistana i sopredel'nykh territoriy" [The Size of the Populations of Some Rare Avian Species Inhabiting the Water Bodies of Uzbekistan and the Neighbouring Territories]. In: Redkie i maloizuchennyye ptitsy Sredney Azii [The Rare and Little-Studied Birds of Central Asia], p. 38-40. Tashkent: Fan.