УДК: 596.4

DOI 10.33514/1694-7851-2023-2-31-40

Асанова А.Ж.

улук илимий кызматкер

"Каратал-Жапырык" мамлекеттик жаратылыш коругу

Кыргызстан, Нарын ш.

karatal-japyryk@rambler.ru

Чороев Б.К.

директор

"Каратал-Жапырык" мамлекеттик жаратылыш коругу

Кыргызстан, Нарын ш.

karatal-japyryk@rambler.ru

Омуралиев Т.С.

"Каратал-Жапырык" мамлекеттик жаратылыш коругу директорунун орун басары Кыргызстан, Нарын ш. karatal-japyryk@rambler.ru

«КАРАТАЛ-ЖАПЫРЫК» МАМЛЕКЕТТИК ЖАРАТЫЛЫШ КОРУГУНУН БИЙИК ТООЛУУ СОН-КӨЛ ЖАНА ЧАТЫР-КӨЛ КӨЛДӨРҮНҮН СУУЛУУ САЗДАК ЖЕРЛЕРДИ БАЙЫРЛАГАН КАНАТТУУЛАРЫНЫН АЗЫРКЫ АБАЛЫ

Аннотация. Макалада «Каратал-Жапырык» мамлекеттик жаратылыш коругунун Чатыр-Көл жана Соң-Көлдүн корголуучу аймактарында суу канаттууларын изилдөөнүн жыйынтыктары, канаттуулардын санынын учурдагы абалы жана мониторингинин маалыматтары берилген. Чатыр-Көлдүн корголуучу аймагында сууда сүзүүчү канаттуулардын эң көп бөлүгү Кара-Суу, Торугарт, Көк-Аргын аймактарында катталган. Жайында канаттуулардын эң көп топтолушу көлдүн чыгыш тарабында байкалат: Эшек-Кечүү, Кош-Көл, Торугарт, Каз-Уя.

Негизги сөздөр: жаратылыш коругу, суулуу саздак жерлерди байырлаган канаттуулары, ареал, жашоо чөйрөсү, бийик тоолордогу көлдөр, биотоп, канаттуулардын миграциясы, авиафауна, трансект, мониторинг.

Асанова А.Ж.

старший научный сотрудник,

Государственный природный заповедник "Каратал-Жапырык"

Кыргызстан, г. Нарын

karatal-japyryk@rambler.ru

Чороев Б.К.

директор государственного природного заповедника "Каратал-Жапырык"

Кыргызстан, г. Нарын

karatal-japyryk@rambler.ru

Омуралиев Т.С.

замдиректор государственного природного заповедника "Каратал-Жапырык"

Кыргызстан, г. Нарын

karatal-japyryk@rambler.ru

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ ВЫСОКОГОРНЫХ ОЗЕР СОН-КУЛЬ И ЧАТЫР-КУЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА "КАРАТАЛ-ЖАПЫРЫК"

Аннотация. В статье приведены результаты исследований о водно-болотных птицах заповедных участков озер Чатыр-Куль и Сон-Куль государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык», а также данные по мониторингу и современному состоянию численности птиц. На заповедном участке озера Чатыр-Куль наибольшая часть водоплавающих птиц была зафиксирована на участках Кара-Суу, Торугарт, Кок-Аргын. В летний период наибольшая концентрация птиц наблюдается в восточной части озера: Эшек-Кечуу, Кош-Кол, Торугарт, Каз-Уя.

Ключевые слова: природный заповедник, водно-болотные птицы, ареал, среда обитания, высокогорные озера, биотоп, миграция птиц, авиафауны, трансект, мониторинг.

Asanova A.Zh.

Senior Researcher Karatal-Zhapyryk State Nature Reserve Kyrgyzstan, Naryn c. karatal-japyryk@rambler.ru

Choroev B.K.

Director of the Karatal-Zhapyryk State Nature Reserve Kyrgyzstan, Naryn c. karatal-japyryk@rambler.ru

Omuraliev T.S.

Deputy Director of the Karatal-Zhapyryk State Nature Reserve Kyrgyzstan, Naryn c. karatal-japyryk@rambler.ru

CURRENT STATE OF THE WATERBIRD POPULATION OF THE HIGH-MOUNTAIN LAKES SON-KUL AND CHATYR-KUL OF THE STATE NATURAL RESERVE "KARATAL-JAPYRYK"

Abstract. The article presents the results of research on waterbirds in the protected areas of Chatyr-Kul and Son-Kul of the state nature reserve "Karatal-Zhapyryk", as well as data on monitoring and the current state of the number of birds. In the protected area of Chatyr-Kul, the largest part of waterfowl was recorded in the areas of Kara-Suu, Torugart, Kok-Argyn. In summer, the highest concentration of birds is observed in the eastern part of the lake: Eshek-Kechuu, Kosh-Kol, Torugart, Kaz-Uya.

Key words: nature reserve, wetland birds, habitat, habitat, alpine lakes, biotope, bird migration, avifauna, transect, monitoring.

Государственный природный заповедник "Каратал-Жапырык" организован с целью сохранения в естественном состоянии наиболее типичные участки природы Внутреннего Тянь-Шаня, уникальные, пресноводные горные озёра и богатый генофонд животного и растительного мира, места обитания эндемичных, редких и исчезающих видов дикой флоры и фауны.

Важнейшей природоохранной задачей, направленной на сохранение и восстановление биологического разнообразия и генофонда страны является охрана редких и исчезающих видов животных и растений. Ценность любой страны-богатство дикой природы. Одним из

факторов такого разнообразия является то, что в нашей стране еще сохранились значительные площади естественных экосистем, среды обитания многих видов животных и растений.

Птицы играют большую и разнообразную роль в природных процессах. Роль птиц в природе весьма значительна, благодаря разнообразию их деятельности и очень большой численности.

Современными исследованиями доказано, что птицы – превосходные индикаторы состояния окружающей среды. Они одними из первых реагируют на происходящие экологические изменения-изменение климата, смену состава растительности, усиление факторов беспокойства, сокращение кормовой базы. Сохраняя жизненно важные места обитания птиц, можно сохранить и все остальные компоненты биоразнообразия.

Обладая широким спектром поведенческих реакций, птицы чутко реагируют и на антропогенное изменение среды обитания. Изучение этих реакций — одна из важных составляющих исследования воздействия человека на природные комплексы высокогорий.

Проблема сохранения многих видов птиц, особенно редких и находящихся под угрозой исчезновения, — это во многом проблема сохранения их местообитания. Но сохранить для всех видов птиц их местообитания на всём пространстве их ареалов невозможно из-за возрастающей хозяйственной деятельности человека. Известно, что в природной обстановке имеются так называемые «узловые точки», в которых птицы концентрируются во время миграций, выведения потомства, линьки, зимовки. Таким ключевым участком имеющее большое значение для птиц являются высокогорные озера Сон-Куль и Чатыр-Куль.

Высокогорные озера Сон-Куль и Чатыр-Куль внесены в список Рамсарских угодий и имеют статус водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц (Рамсарская Конвенция).

На территории государственного природного заповедника насчитывается более 130 видов птиц. Изменения авиафауны связаны как с естественными факторами: экстремальные условия высокогорья, пульсации ареалов и численности птиц на окружающих пространствах, так и с антропогенными: акклиматизация рыб, фактор беспокойства, браконьерство.

Озера Сон-Куль и Чатыр-Куль, по которым проходят большие миграции водно-болотных птиц, являются местом линьки гусей, нырковых и речных уток, местом гнездования многочисленных водно-болотных птиц. Многие птицы гнездятся на высокогорных озерах колониями до ста и более птиц в каждой. Это в основном озерные чайки, красноголовые и хохлатые нырки, кряквы, черношейные и красношейные поганки, чомги, серые утки, чироксвистунок, чирок-трескунок [1].

Таблица 1. – Список водно-болотных видов птиц по характеру пребывания и встречаемости, зарегистрированных на озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль

№	Виды птиц	гнездящиеся	мигрант	залет
1	Tachybaptus ruficollis - малая поганка			+
2	Podiceps nigricollis - черношейная поганка	+	+	
3	Podiceps auritus - красношейная поганка	+	+	
4	Podiceps grisegena - серощекая поганка	+	+	
5	Podiceps cristatus - большая поганка	+	+	
6	Phalacrocorax carbo - большой баклан	+		
7	Ixobrychus minutus — волчок			+
8	Nycticorax nycticorax – кваква			+
9	Egretta alba - большая белая цапля			+
10	Ardea cinerea - серая цапля		+	
11	Platalea leucorodia – колпица			+
12	Ciconia nigra - черный аист		+	_

13	<i>Cygnus cygnus</i> - лебедь- кликун	+		
14	Anser anser - серый гусь			
15	Anser indicus - горный гусь	+		
16	Tadorna ferruginea - огарь	+		
17	Tadorna tadorna - пеганка	+	+	
				+
18	Anas platyrhynchos - кряква	+	+	
19	Anas crecca - чирок-свистунок	+	+	
20	Anas strepera - серая утка	+	+	
21	Anas penelope – свиязь		+	
22	Anas acuta – шилохвость	+	+	
23	Anas querquedula – чирок-трескунок	+	+	
24	Anas clypeata – широконоска	+	+	
25	Netta rufina – красноносый нырок		+	
26	Aythya ferina – красноголовый нырок	+	+	
27	Aythya nyroca – белоглазый нырок		+	
28	Aythya fuligula – хохлатая чернеть	+	+	
29	Mergus merganser – большой крохаль	+	+	
30	Mergus serrator – средний крохаль	+	+	
31	Bucephala clangula – гоголь		+	
32	Porsana parva – малый погоныш		+	
33	Fulica atra – лысуха	+	+	
34	Anthropoides virgo – журавль–красавка	+	+	
35	Milvus lineatus – черный коршун		+	
			,	
36	<i>Circus aeruginosus</i>		+	
36	Circus aeruginosus — болотный лунь Pluvialis squatarola — тулес		+	
	Pluvialis squatarola – тулес			+
37 38	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка	+	+	+
37 38 39	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек	+	+	+
37 38 39 40	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк		+ + + +	+
37 38 39 40 41	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек	+	+ + + + +	+
37 38 39 40 41 42	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис	+ +	+ + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник	+	+ + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка	+ +	+ + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш	+ +	+ + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи	+ +	+ + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит	+ + + +	+ + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник	+ +	+ + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa stagnatilis — поручейник	+ + + +	+ + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa erythropus — щеголь	+ + + +	+ + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa stagnatilis — поручейник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик Terekia cinereus — мородунка	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa stagnatilis — поручейник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик Terekia cinereus — мородунка Phalaropus lobatus — круглоносый плавунчик	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa stagnatilis — поручейник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик Terekia cinereus — мородунка Phalaropus lobatus — круглоносый плавунчик Arenaria interpres — камнешарка	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa stagnatilis — поручейник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик Terekia cinereus — мородунка Phalaropus lobatus — круглоносый плавунчик Arenaria interpres — камнешарка Philomachus pugnax — турухтан	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa stagnatilis — поручейник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик Terekia cinereus — мородунка Phalaropus lobatus — круглоносый плавунчик Arenaria interpres — камнешарка Philomachus pugnax — турухтан Calidris minuta — кулик—воробей	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	Pluvialis squatarola — тулес Pluvialis dominica — золотистая ржанка Charadrius dubius — малый зуек Charadrius alexandrinus — морской зуёк Charadrius mongolus — монгольский зуек Vanellus vanellus — чибис Himantopus himantopus — ходулочник Recurvirostra avosetta — шилоклювка Tringa ochropus — черныш Tringa glareola — фифи Tringa nebularia — большой улит Tringa totanus — травник Tringa stagnatilis — поручейник Tringa erythropus — щеголь Actitis hypoleucos — перевозчик Terekia cinereus — мородунка Phalaropus lobatus — круглоносый плавунчик Arenaria interpres — камнешарка Philomachus pugnax — турухтан	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+

59	Calidris alpina – чернозобик		+	
60	Calidris alba- песчанка		+	
61	Limicola falcinellus – грязовик		+	
62	Gallinago gallinago – бекас	+	+	
63	Gallinago solitaria – горный дупель		+	
64	Numenius arquata – большой кроншнеп		+	
65	Numenius phaeopus – средний кроншнеп		+	
66	Limosa limosa – большой веретенник	+	+	
67	Larus canus – сизая чайка	+		
68	Larus cachinnans – хохотунья	+	+	
69	Larus ichthyaetus – черноголовый хохотун		+	
70	Larus ridibundus – озерная чайка	+	+	
71	Larus minutus – малая чайка			+
72	Chlidonias nigra – черная крачка		+	
73	Sterna hirundo – речная крачка	+	+	
74	Larus argentatus—серебристая чайка			+
75	Cinclus cinclus – оляпка		+	

Большая часть водоплавающих птиц в период гнездовья населяют островок «Каз-Уя» и сосредоточены в северо-восточной, восточной и юго-восточной части озера в границах заповедного участка Сон-Куль. Здесь сосредоточены заболоченные участки, непосредственно прилегающие к озеру наиболее благоприятные для гнездовий и кормления водоплавающих птиц [2].

На заповедном участке Чатыр-Куль наибольшая часть водоплавающих птиц были зафиксированы на участках Кара-Суу, Торугарт, Кок-Аргын. В летний период наибольшая концентрация птиц наблюдается в восточной части озера: Эшек-Кечуу, Кош-Кол, Торугарт, Каз-Уя.

Для выяснения современного состояния населения водно-болотных птиц ежегодно сотрудниками заповедника проводятся работы по мониторингу и учету численности птиц, для сравнительного анализа по маршрутному методу Ю.С.Равкина (1967) в весенние и осенние периоды. Учёты проводятся на постоянных маршрутах охватывающих основные типы биотопов, протяженностью 5 км, на специально заложенных 7 трансектах заповедного участка Сон-Куль-2 трансекта и Чатыр-Куль-5 трансект.

В 2022 году весенний учет численности водоплавающих и околоводных птиц на озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль проводился по стандартным методикам, визуально с берега, с помощью биноклей и 20-кратной подзорной трубы. Результаты учета представлены в таблице 2.

Таблица 2. - Сравнительный анализ количественного весенного учета водоплавающих и околоводных птиц в озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль

№	Представители	Количество			
	Русское название	Латинское название	Сон-Куль	Чатыр-Куль	Всего
1	Огарь	Tadorna ferruginea	100	737	837
2	Лебедь-кликун	Cygnus Cygnus		2	2
3	Красноносый нырок	Netta rufina		383	383
4	Красноголовый нырок	Aythya ferina	232	360	592
5	Шилохвость	Anas acuta	33	270	303
6	Свиязь	Anas penelope	108	245	353
7	Чирок- свистунок	Anas crecca	101	256	357
8	Чирок- трескунок	Anas guerguedula	116	114	230

9	Хохлатая чернеть	Aythya fuligula	272	391	663
10	Красношейная поганка	Podiceps auritus	237	134	371
11	Серощекая поганка	Podiceps grisegena	160	98	258
12	Чомга	Podiceps cristatus	124	115	239
13	Малая поганка	Tachubaptus ruficollis	277	67	344
14	Серая утка	Anas strepera	61	384	445
15	Широконоска	Anas clypeata	201	158	359
16	Пеганка	Tadorna tadorna		250	250
17	Гоголь	Bucephala clangula		451	451
18	Серый гусь	Anser anser		480	480
19	Горный гусь	Anser indicus		428	428
20	Лысуха	Fulica atra	204	239	443
21	Зуек малый	Charadrius dubius	171	87	258
22	Большой баклан	Phalocrocorax carbo	258		258
23	Серая цапля	Ardea cinerea	36	6	42
24	Перевозчик	Actitis hypoleucos	97	73	170
25	Ходулочник	Himantopus himantopus		242	242
26	Шилоклювка	Recurvirosta avosetta		152	152
27	Камнешарка	Arenaria interpres	151	126	277
28	Мородунка	Xenus cinereus	150	91	241
29	Кряква	Anas platyrchynchos	182	725	907
30	Большой улит	Tringa nebularia	87		87
31	Травник	Tringa tetanus	78	119	197
32	Журавль-красавка	Anthropoides virgo	2		2
33	Монгольский зуек	Charadrius mongolus	4		4
34	Морской зуек	Charadrius alexandrinus	12		12
35	Чернозобик	Calidris alpine		35	35
36	Озерная чайка	Larus ridibundus	344		344
37	Сизая чайка	Larus canus	256	25	281
38	Чибис	Vanelalus vanellus	41		41
39	Кроншнеп тонкоклювый	Numenius tenuirostris		45	45
40	Кроншнеп средний	Numenius phaeopus		56	56
41	Черный аист	Ciconia nigra	8		8
42	Речная крачка	Sterna hirundo	194		194
43	Поручейник	Tringa stagnatilis		92	92
44	Крохаль длинноносый	Mergus serrator		77	77
	Итого:		4297	7513	11810

Как, видно из таблицы 2, количественного анализа численности водоплавающие и околоводные птиц больше в озерах Чатыр-Куль (7513 особей), чем в озерах Сон-Куль (4297 особей). Встречающиеся виды водоплавающих и околоводных птиц, включенных в Красную книгу Кыргызстана: горный гусь, журавль-красавка, лебедь-кликун, черный аист.

Горный гусь-эндемик Центральной Азии. Стабильная популяция горного гуся встречается только на Чатыр-Куле, гнездится в основном на островах восточной части озера. При наблюдении продолжительность пребывания в гнезде с откладки первого яйца до покидания его птенцами составило 30-34 дня. При весеннем учете численность горного гуся составило

428 голов, из которых 32 пары были гнездящими, лебедя кликуна 2, черного аиста 8, журавля-красавки-2. Совместно с членами Орнитологического общества с целью изучения особенности гнездования горного гуся, в частности и водоплавающих птиц в целом проведены мониторинговые работы на участке Чатыр-Куль. Горные гуси по-прежнему гнездятся в значительном количестве.

В ходе экспедиции были встречены лебеди-кликуны, гнездящиеся в этом районе, 1 пару с одним птенцом на реке, впадающей в Чатыр-Куль с востока.

В 2022 году сентября месяце сотрудниками заповедника проведен осенний учет численности водоплавающих и околоводных птиц на озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль, данные представлены таблица 3.

Таблица 3. - Сравнительный анализ количественного осенного учета водоплавающих и околоводных птиц в озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль

№	Представители		Количество		
	Русское название	Латинское название	Сон-Куль	Чатыр-Куль	Всего
1	Огарь	Tadorna ferruginea	2521	2831	5352
2	Лебедь-кликун	Cygnus Cygnus		6	6
3	Красноносый нырок	Netta rufina		263	263
4	Красноголовый нырок	Aythya ferina	269	824	1093
5	Шилохвость	Anas acuta	105	728	833
6	Свиязь	Anas penelope	429	726	1155
7	Чирок- свистунок	Anas crecca	209	664	873
8	Чирок- трескунок	Anas guerguedula	488	769	1257
9	Хохлатая чернеть	Aythya fuligula	476	629	1105
10	Красношейная поганка	Podiceps auritus	215	655	870
11	Серощекая поганка	Podiceps grisegena	22	50	72
12	Белоглазая чернеть	Aythya Nyroca		24	24
13	Чомга	Podiceps cristatus	278	437	715
14	Малая поганка	Tachubaptus ruficollis	362	231	485
15	Серая утка	Anas strepera	153	918	1071
16	Широконоска	Anas clypeata	258	741	999
17	Пеганка	Tadorna tadorna		397	397
18	Гоголь	Bucephala clangula		362	362
19	Серый гусь	Anser anser		753	753
20	Горный гусь	Anser indicus		684	684
21	Лысуха	Fulica atra	253	770	1023
22	Зуек малый	Charadrius dubius	216	118	334
23	Большой баклан	Phalocrocorax carbo	890		890
24	Серая цапля	Ardea cinerea	42	53	95
25	Перевозчик	Actitis hypoleucos	176	94	270
26	Ходулочник	Himantopus himantopus		145	145
27	Черноголовый хохотун	Larus ichthyaetus		40	40
28	Шилоклювка	Recurvirosta avosetta		135	135
29	Камнешарка	Arenaria interpres	172	134	306
30	Мородунка	Xenus cinereus	225	145	370
31	Кряква	Anas platyrchynchos	755	987	1742
32	Большой улит	Tringa nebularia	197	68	265
33	Травник	Tringa tetanus	77	530	607
34	Галстучник	Charadrius hiaticula	245		245

35	Журавль-красавка	Anthropoides virgo	6		6
36	Монгольский зуек	Charadrius mongolus	28	53	81
37	Морской зуек	Charadrius alexandrinus		102	102
38	Чернозобик	Calidris alpine		125	125
39	Серебристая чайка	Larus argentatus		120	120
40	Озерная чайка	Larus ridibundus	377		377
41	Сизая чайка	Larus canus	314	320	634
42	Речная крачка	Sterna hirundo	271		271
43	Чибис	Vanelalus vanellus	247	26	373
44	Длинноносый крохаль	Mergus serrator		77	77
45	Кроншнеп большой	Numenius tenuirostris		671	671
46	Кроншнеп средний	Numenius phaeopus		450	450
47	Поручейник	Tringa stagnatilis		141	141
48	Черный аист	Ciconia nigra	18		18
49	Колпица	Platalea Leucorodia	68		68
50	Кулик-воробей	Calidris minuta	5	3	8
51	Песчанка	Calidris alba			
52	Болотный лунь	Circus aeruginosus	11	14	25
53	Большой веретенник	Limosa limosa		26	26
54	Бекас	Gallinago gallinago	2		2
55	Малый баклан	Microcarbo pygmeus	9		9
56	Фифи	Tringa glareola	7	4	11
57	Краснозобик	Calidris ferruginea	3		3
58	Клоктун	Sibirionetta formosa	27		27
59	Крохаль большой	Mergus merganser	53		53
60	Грязовик	Limicola falcinellus	7		7
	Итого:		10486	18045	28521

Как, видно из таблицы 3, осенного учета численности водоплавающие и околоводные птицы 60 видов, 28521 особи. Из учтенных видов в Красную Книгу Кыргызской Республики включены следующие виды: горный гусь, черный аист, лебедь-кликун, белоглазая чернеть, журавль-красавка, длинноносый крохаль, колпица, черноголовый хохотун [3].



Рисунок 1. - Скопления птиц на озере Сон-Куль.



Рисунок 2. - Горные гуси (Anser indicus) на озере Чатыр-Куль.



Рисунок 3. - Лебеди-кликуны (*Cygnus Cygnus*) с птенцом на участке озера Чатыр-Куль.

Видно в таблицах 2 и 3, что численность водоплавающих и околоводных птиц на высогорных озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль осенью больше чем весной по виду и особей, а также краснокнижные. Весной всего 40 видов, 11810 особей, а осенью 60 видов, 28521 особи, получается 2 раза больше.

Кроме того, сотрудники заповедника регулярно проводят встречи, работы по опросу с местными жителями, с животноводами по охране водно-болотных птиц, рациональному и бережному использованию водно-болотных угодий и пастбищных земель, проводятся разъяснительные работы, раздаются буклеты с целью повышению уровня информированности и образования населения по вопросам биоразнообразия, водно-болотных угодьях с тем, чтобы обеспечить поддержку и участие местного сообщества в деле охраны природы и бережного отношения к окружающей среде.

В настоящее время сотрудниками заповедника разрабатываются правила посещения заповедника. Время пребывания на берегу должно быть ограничено, чтобы не потревожить птиц.

Заповедник имеет замечательную и увлекательную экосистему с уникальными птицами. В перспективе планируется развитие орнитологического туризма, по ознакомлению и наблюдению за водно-болотными птицами.

Список использованной литературы:

- 1. Асанова А.Ж. Орнитофауна водно-болотных угодий государственного природного заповедника "Каратал-Жапырык". Исследования живой природы Кыргызстана. 2017. №2. С. 75.
- 2. Кадастр генетического фонда Кыргызстана: Т. IV: Тип Хордовые. Б., 2015. 128 с. + $18\, \mathrm{л.}$ цв.вкл.
- 3. Каратал-Жапырык мамлекеттик жаратылыш коругуна 20 жыл. Бишкек, 2014. 37–40 б.
 - 4. Красная Книга Кыргызской Республики (второе издание), Бишкек 2006. 544 с.
 - 5. Кыдыралиев А.К. Птицы озер и горных рек Киргизии. Фрунзе: Илим, 1990. С. 16.
- 6. Отчеты, данные весенних (с 6 июня по 15 июня 2022 года) и осенних (с 12 сентября по 22 сентября 2022 года) учетов численности водоплавающих птиц на высокогорных озерах Сон-Куль и Чатыр-Куль.
 - 7. Систематический список позвоночных животных Кыргызстан. Б., 2010. 116 с.

Рецензент: канд. биол. наук, доц. Кендирбаева С.К.