

ФАУНИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НАСЕЛЕНИИ ПТИЦ САРЫ-ЧЕЛЕКСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА (КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

Лебяжинская И.П.

На основании многолетних наблюдений и учетов птиц дана характеристика фаунистического разнообразия и характера пребывания птиц Сары-Челекского биосферного заповедника. Проанализированы изменения в фаунистическом составе птиц, произошедшие с момента первого (1925 г.) посещения района Сары-Челека экспедицией проф. Д.Н. Кашкаровым и с момента организации заповедника в 1959 г.

ВВЕДЕНИЕ

Сары-Челекский биосферный заповедник организован в 1959 году и занимает сравнительно небольшую горную котловину площадью 23868 га в диапазоне высот от 1200 до 4247 м на северо-восточном склоне Чаткальского хребта. С севера, востока и запада заповедник ограничен Чаткальским хребтом и его отрогами, а на юге примыкает к Ферганской долине и находится в Ак-Сийском районе Джалал-Абадской области. Для заповедника характерна сложная расчлененность рельефа и высокая мозаичность растительности. В районе заповедника удачно сочетаются типичные и уникальные черты природы Западного Тянь-Шаня с характерной высотной поясностью и разнообразием ландшафтов, своеобразным составом флоры, фауны и растительных сообществ [1]. При этом степень репрезентативности территории заповедника достаточно высока для горного обрамления Ферганской долины и для всего Западного Тянь-Шаня. Местообитания влаголюбивых комплексов древесно-кустарниковой растительности соседствуют здесь с ксерофильными формациями с одной стороны, и с высокогорными луговыми – с другой. Лесорастительные условия обусловлены орографическими особенностями территории и ярко выраженной вертикальной зональностью, в пределах которой выделяют три высотные зоны: среднегорная лесная (1200-1800 м н.у.м.), субвысокогорная лесолуговая (1800-2600) и высокогорная луговая (2700-4000 м). Растительность представлена реликтовыми орехово-плодовыми лесами, елово-пихтовыми и смешанными лесами, высокогорными кустарниками и арчевыми редколесьями, прангосовыми полусаваннами, субальпийскими и альпийскими лугами [2].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Изучение авифауны района оз. Сары-Челек было положено экспедицией Д.Н. Кашкарова [3]. В результате экспедиции было установлено распределение 106 видов птиц по станциям и поясам, определено относительное обилие видов в четырех типах местообитаний. Уже после создания на этой территории заповедника, изучение птиц было продолжено Ю.Н. Чичикиным и Г.Г. Воробьевым. Результатом их исследований стал список авифауны заповедника, включающий 157 видов с указанием характера пребывания, обилием и распределением видов птиц по поясам [4].

На основании многолетних (1980-1992 гг.) маршрутных учетов птиц по методике Ю.С. Равкина [5] проведена реинвентаризация фауны птиц заповедника и дана количественная характеристика населения птиц основных местообитаний заповедника. Список авифауны заповедника пополнен 31 видом и к настоящему включает 186 видов птиц, принадлежащих к 16 отрядам, что составляет 52% видов Кыргызстана (табл. 1) [6]. Из них 8 видов перестали встречаться на территории заповедника, 22 видов занесены в Красную Книгу Кыргызстана, 10 видов имеют международный природоохранный статус (табл. 2) [7]. Основу авифауны (66%) составляют гнездящиеся виды, из которых 57 (48%) видов оседлых. Пролетных и кочующих видов 22 (12%), прилетающих на зимовку 12 видов (6%). Залетные виды, редко и не каждый год встречающиеся в заповеднике, составляют 16%. Многочисленные и обычные виды составляют более 60% всех гнездящихся в заповеднике видов, редких для заповедника гнездящихся видов около 25%. Число оседлых форм и их отношение к числу гнездящихся в фауне заповедника довольно высоко по сравнению с другими орнитогеографическими районами Тянь-Шаня.

Большая часть (65%) гнездящихся перелетных видов в заповеднике по типу сезонных перемещений относится к перелетно-кочующим, 26% - перелетным и 3 вида – кочующим. Перелетно-кочующие виды, такие как погоньш-крошка, бекас, кряква, малочисленны как летом, так и зимой, но регистрируются ежегодно. Все оседлые гнездящиеся виды совершают зимой более или менее широкие кочевки, спускаясь в нижележащие пояса. В суровые зимы заповедник могут покидать до 30% оседлых видов.

По фаунистическому составу гнездящиеся перелетные виды представлены в основном европейскими и транспалеарктическими видами (в сумме 60%), значительно меньше средиземноморских и монгольских видов (14 и 10%). Среди оседлых за счет большей доли обитателей альпики и субальпики возрастает участие тибетского элемента (21%) и сибирских видов (10%). Доля монгольских и китайских видов составляет как среди перелетных, так и среди оседлых в сумме около 20%. Фаунистический состав зимующих в заповеднике видов европейский (25%) со значительным участием тибетских и транспалеарктических форм. Сравнительно высоко участие в зимней фауне сибирских, монгольских и средиземноморских представителей (по 10%) и несколько меньше китайских (7%). Общий состав авифауны заповедника европейско-транспалеарктический (28 и 19%) со значительным участием представителей средиземноморского, тибетского и монгольского типов фауны. Из европейских, транспалеарктических и средиземноморских видов, представленных в заповеднике, гнездятся от 60 до 65% видов, у транспалеарктов высока также доля залетных видов (22%). У средиземноморских видов около 39% составляют кочующие и пролетные виды, которые гнездятся в предгорьях и долинах южнее заповедника. Большая часть сибирских видов, представленных в заповеднике, является пролетными и только 25% гнездится. Наиболее высок процент гнездящихся среди видов тибетского и монгольского типов фаун (88 и 82%).

Таблица 1

Авифауна Сары-Челекского заповедника: репрезентативность, распределение по отрядам и характер пребывания

Отряд	Кыргызстан			Сары-Челек. Заповедник (1966)	Сары-Челекский заповедник (1982-1992)					
	Гн	Пр	Ед		Ос	Г	Пр	Зм	Коч	Зл
Гагарообразные	1	0	0	0						
Поганкообразные	5	0	0	2	0	1	0	0	0	1
Веслоногие	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Аистообразные	5	5	0	3	0	1	0	0	1	0
Фламингообразные	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Гусеобразные	17	12	1	11	0	2	9	0	0	0
Соколообразные	27	11	1	18	5	10	0	1	0	7
Курообразные	6	0	0	5	4	1	0	0	0	0
Журавлеобразные	9	2	1	4	1	3	0	0	0	0
Ржанкообразные	20	38	4	7	0	1	1	0	0	4
Голубеобразные	12	1	0	5	1	5	0	0	0	1
Кукушкообразные	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Совообразные	9	1	0	4	2	3	0	0	0	0
Козодоеобразные	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Стрижеобразные	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0
Ракшеобразные	5	0	0	5	0	2	0	0	3	0
Дятлообразные	4	0	0	3	0	2	1	0	0	0
Воробьинообразные	135	33	8	85	34	50	7	5	5	2
Общее	259	109	15	157	47	85	18	6	9	15

Таблица 2

Виды птиц Сары-Челекского биосферного заповедника, занесенные в Красную Книгу Киргизской Республики и Международную Красную Книгу (IUCN)

№	вид	20-е	60-е	80-е
1	Белый аист - <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	2	23л	
2	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	2	13л	1Гн
3	Белоглазая чернеть - <i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)		23л	23л
4	Длинноносый крохаль - <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758			13л
5	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1Гн	
6	Тювик - <i>Accipiter badius</i> (Gmelin, 1788)		13л	13л
7	Змееяд - <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)			2Гн
8	Орел-карлик - <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)		2Ос	2Ос
9	Степной орел - <i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)		13л	23л
10	Могильник - <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809		13л	23л
11	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	1	2Ос	3Ос
12	Бородач - <i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)		1Ос	2Ос
13	Стервятник - <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2Гн	23л

14	Черный гриф - <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	1	2Гн	3Ос;4Зм
15	Белоголовый сип - <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	1	1Ос	3Ос;4Зм
16	Сапсан - <i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>			13л
17	Серпюклов - <i>Ibidorhyncha struthersii Vigors, 1832</i>	1	13л	
18	Бурый голубь - <i>Columba eversmanni Bonaparte, 1856</i>		1Гн	23л
19	Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3	3Ос	3Ос
20	Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	3	3Об	4Ос
21	Белокрылый дятел - <i>Dendrocopos leucopterus</i> (Salvadori, 1870)	4	3Ос	4Ос
22	Обыкновенный ремез - <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3Гн	23л

Условные обозначения: Зл. - залетные; Ос. - гнездящиеся оседлые; Зм. – зимующие; Гн - гнездящиеся перелетные; 1 - оч. редкие; 2 - редкие; 3 - обычные; 4 – многочисленны.

В результате анализа фауны позвоночных животных, в том числе птиц, Д.Н. Кашкаров определил район оз. Сары-Челек как очень своеобразную и, возможно, самостоятельную мелкую зоогеографическую единицу, служащую как бы переходным звеном между Восточным и Западным Тянь-Шанем.

Со времени экспедиции проф. Д.Н. Кашкарова в 1925 г. в составе авифауны данного района произошли большие изменения. На озере Сары-Челек перестали гнездиться ранее обычные виды: большой баклан, большой крохаль, скопа, большая белая цапля. Эти виды еще встречались в заповеднике в первой половине 60-х годов в начальный период его организации [4]. С другой стороны, установление в 60-х годах заповедного режима, прекращение охоты и отстрела кабана привело к восстановлению естественных механизмов регуляции численности копытных. Интенсивный падеж кабана в результате переуплотнения популяции, эпизоотий, высокий процент погибающих во время гона животных среди интродуцированного оленя обеспечили устойчивую кормовую базу для крупных хищных птиц-падальщиков. В 1925-1926 гг. Д.Н. Кашкаров отмечал почти полное отсутствие на обследованной территории грифов и низкую численность белоголовых сипов. В 60-х годах численность хтујуј грифа возросла, и он стал обычным видом заповедника, белоголовый сип по-прежнему был редок. К 80 годам численность, как грифов, так и белоголовых сипов возросла настолько, что они стали обычными на гнездовании видами, а в зимний период, особенно многоснежные зимы 1982, 1984, 1986 гг. даже многочисленными. Обычными в заповеднике стали такие повсеместно редкие виды, как беркут и бородач.

В результате расселения из Афганистана обычным видом стала майна. Впервые вид был зарегистрирован в 1907 г. в районе Кашар-Сарая, в 1912-1914 гг. – г. Термеза. Распространение шло по преобразованным хозяйственной деятельностью землям по поймам Аму-Дарьи, Сурхан-Дарьи, Кашка-Дарьи и их притокам. Экспансии вида способствовало освоение пустыни и строительство в 20-40-х годах обводнительных каналов [8]. С середины 60-х годов началось ее интенсивное освоение горных территорий Средней Азии [9, 10]. На территории заповедника майна не была зарегистрирована вплоть до середины 60-х годов. В настоящее время майна многочисленна на территории заповедника в местах временных и постоянных стоянок человека и выпаса скота и практически полностью вытеснила скворца. В подзону елово-пихтового леса расселилась группа видов, экологически связанных с хвойными лесами: московка, желтоголовый королек, черногорлая завирушка. На территории заповедника появились садовая и дроздовидная камышевка, а также отмечены залеты пеночек теньковки и трещетки. Расселение этих видов связано, по-видимому, с пульсацией ареала. Так, наблюдается расширение ареала садовой камышевки. В Киргизии вид был впервые отмечен в 1960 году в юго-западной части оз. Иссык-Куль, где в настоящее время является обычным видом [11].

Установление заповедного режима и восстановление мелколиственных плодовых лесов и высокогорных кустарников оказало влияние на структуру сообществ птиц. Для выявления изменений, произошедших в структуре сообществ птиц наши данные учетов приведены в соответствие с данными учетов, проведенных экспедицией Н.Д. Кашкарова. Основные изменения сводятся к следующему. Возросла в населении птиц доля кустарниковых видов, и в первую очередь, черного дрозда, который стал доминирующим видом во всех ландшафтах, начиная от лесного пояса до арчевых редколесий субальпика. В лесных ландшафтах серую славку как фоновый вид сменила горная славка-завирушка. Старение орехово-плодовых лесов и появление большого числа дуплистых деревьев, которые раньше изымались на дрова, послужило причиной увеличения численности синиц: рыжешейной и серой, а также желтогрудого князька. Обычными в орехово-плодовых лесах стали крапивник, дубонос, зеленушка, зарничка. Напротив, снизилась в населении лесного и субальпийского поясов доля видов, предпочитающих каменистые обнажения и остепненные

открытые пространства: кеклика, синего и пестрого каменного дроздов, горихвостки-чернушки. Возрастание численности лис неблагоприятно отразилось на состоянии популяции фазана.

Выявленные нами закономерности изменения разнообразия птиц при введении заповедного режима сегодня характерны для фауны и населения птиц всего региона Тянь-Шаня как следствие повсеместного снижения антропогенной нагрузки, в частности, на территории Кыргызстана. Сокращение поголовья овец привело к восстановлению травянистой растительности на отгонных пастбищах, в связи с чем сократилась численность рогатого и полевого жаворонков, снизилась численность кеклик, бородатой куропатки и перепела. Зарастание склонов привело к снижению численности сизоворонки, полевого воробья. Восстановление травянистой растительности и кустарников под пологом леса привело к сокращению численности южного соловья [12].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, фауна птиц Сары-Челекского биосферного заповедника демонстрирует высокую динамичность как в результате общих региональных процессов трансформации ареалов различных видов, антропогенных преобразований регионального масштаба, выражающихся в процессах, так и в результате интенсивных процессов восстановления нарушенных природных комплексов в результате заповедания и сокращения хозяйственной деятельности на территории заповедника.

Литература

1. *Борлаков Х.У., Головкова А.Г.* Растительность Сары-Челекского заповедника // Труды Сары-Челекского государственного заповедника. Фрунзе: Кыргызстан, 1971. Вып 4. 100 с.
2. *Креницкая Р.Р.* Типичное и индивидуальное в природе Сары-Челекского заповедника // Биогеографические исследования в Тянь-Шане. Фрунзе: Илим, 1978. С. 17-27.
3. *Каишаров Д.Н.* Результаты экспедиции Главного Средне-Азиатского музея в район озера Сары-Челек. Часть I. Физиогеография. Животный мир (позвоночные) // Известия Средне-Азиатского комитета по делам музеев и охраны памятников старины, искусства и природы. Ташкент: Узгиз, 1926. Вып. 2. С. 1-150.
4. *Воробьев Г.Г., Чичикин Ю.Н.* Птицы Сары-Челекского заповедника // Труды Сары-Челекского заповедника. Фрунзе: Кыргызстан, 1966. Вып. 2. С. 156-174.
5. *Равкин Ю.С.* К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск, 1967. С. 66-75.
6. *Шукуров Э.Дж.* Систематический список птиц Кыргызстана. // Фауна и экология наземных позвоночных Кыргызстана. Бишкек: Илим, 1991. С. 3-22.
7. Списки видов растений и животных для нового издания Красной книги Кыргызской республики <http://www.welcome.kg/ru/reserve/>
8. *Сагитов А.К., Белялова Л.Э., Фундукчиев С.Э.* Расселение майны (*Acridotheres tristis*) в Средней Азии и Казахстане // Современная орнитология. АН СССР. Всер. орнит. о-во. М., 1990. С. 86-97.
9. *Ковшарь А.Ф.* Гнездовая фауна птиц заповедника Аксу-Джабаглы // Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане / Под ред. С.А. Букреева. М., 1999, С. 24-30.
10. *Ковшарь А.Ф., Чаликова Е.С.* Многолетние изменения фауны и населения птиц заповедника Аксу-Джабаглы // Орнитологические исследования в заповедниках. М.: Наука, 1992. С. 28-44.
11. *Давранов Э.* Гнездование садовой камышевки в Юго-Западном Прииссыкулье // Фауна и экология наземных позвоночных Кыргызстана. АН Респ. Кырг. Ин-т биол. Бишкек, 1991. С. 128-129.
12. *Остащенко А.Н.* Влияние снижения антропогенной нагрузки на птиц в Кыргызстане // Орнитологические исследования в Северной Евразии. Тезисы XII Международной орнитологической конференции. Ставрополь, 2006. С. 406-407.

BIRD SPECIES DIVERSITY AND LONG-TERM DYNAMICS OF BIRD COMMUNITIES IN THE SARY-CHELEK BIOSPHERE RESERVE (KYRGYZ REPUBLIC, SOUTHWEST TIEN-SHAN)

Lebedginskaya. P.

On basis of long-term studies (1980-1992) of avian communities in Sary-Chelek State Natural Reserve a total of 185 species have been recorded, of which at list 130 species actually breeding. 31 species had apparently not been recorded previously. At least 8 species, recorded in 1925 and 1960s, become extinct in this area in resent time.