

Черногаев Е.А., Каюмов Б.К., Савич О.В., Погребняк А.Д., Аромов Б.

Современное состояние и численность животных в заповедниках Узбекистана. // Труды заповедников Узбекистана. Вып.1. - Ташкент: Фан, 1996. С. 23-34.

В заповедниках Узбекистана регулярно проводятся учеты численности животных. Как правило, это редкие виды, данные по которым в научной литературе отсутствуют. Сведения, собираемые на протяжении 10—15 лет, позволяют судить о современном состоянии охраняемых популяций, прогнозировать состояние редких видов в целом по республике.

Учитываются в основном крупные млекопитающие, сбор сведений по которым достаточно трудоемок. В заповедниках для этой цели заложены постоянные маршруты, к учетам привлекается вся лесная охрана. Методические особенности учетов приведены конкретно по каждому заповеднику.

Чаткальский биосферный заповедник

Сурок Мензбира. Методика учета сурка Мензбира основана на том, что вся семья сурков зимует в одной зимовочной норе. Он легко обнаруживается ранней весной, пока еще не сошел снеговой покров, а сурки уже активизировались. Бега по снегу, они оставляют цепочки следов, лучами сходящиеся у норы. Ранней осенью зимовочную нору можно отличить по «пробке», которой сурки эту нору закрывают. Учетные маршруты, охватывающие различные по плотности сурчиные уголья, были заложены в Ташкескенсае и Терексае. Общая протяженность маршрутов 9 км при ширине 50 м, площадь 0,45 км². На маршруте определяют количество зимовочных нор, средний состав семьи. Возрастной состав устанавливают наблюдением за несколькими семьями в течение одного летнего дня. Обычно семья состоит из 2—9 особей, в среднем 6. Пересчетом определяется численность на всей площади обитания, составляющей 52,2 км² (табл. 1).

Таблица 1

Численность сурка Мензбира летом 1984 — 1993 гг.

Год	Состав		Количество животных		
	взрослые	молодняк	учтенные	плотность, особь/км ²	расчет на всю территорию
1984	48,8	51,2	53	89,8	4746
1985	46,1	53,9	45	106,5	4794
1986	46,3	53,7	46	105,2	4842
1987	47,8	52,2	44	111,1	4890
1988	47,0	53,0	47	105,0	4936
1989	41,1	52,9	45	115,4	5427
1990	50,2	49,8	48	116,2	5581
1991	50,4	49,6	40	114,8	5626
1992	53,4	46,6	47	110,5	5196
1993	57,1	42,9	45	109,2	5024
Средн. за 10 лет	49,4	50,6	47	108,42	5103

На Башкызылсайском участке ранее имелись две отдельные колонии сурка Мензбира - Курганташская и Кызылнурина, расположенные в пределах высот 2900—3000 м. над ур. м. Эти колонии продолжительное время угнетались выпасающимся на сопредельной территории скотом и особенно устраиваемыми рядом с колониями сурков чабанскими стоянками. Как правило, у каждого чабана имеется 4—5 собак. Эти собаки

специализируются на ловле сурков, прежде всего сурчат. Чабаны также охотятся на сурков. Все это привело к тому, что Курганташская колония опустела, норы заселили суслики. Кызылнуринская колония тоже находится на границе заповедника и испытывает сильный гнет. Численность сурков здесь постоянно снижается.

Майдантальская популяция сурка Мензбира находится в более выгодном положении. Удаленная на значительное расстояние от границы заповедника, она еще прикрыта труднопроходимым Чаткальским хребтом. Расположена в пределах высот 2.200-3300 м над ур. м. Антропогенное, влияние здесь минимальное, но в 1993 г. наблюдалось продолжение снижения численности сурка. Сход многочисленных снежных лавин, которые накрывают часть поселений, препятствуют выходу животных на поверхность после зимней спячки. Снежные лавины иногда лежат до поздней осени или тают лишь в последующие годы. На майдантальских колониях отмечались случаи охоты волков на сурков, находили экскрименты волка с шерстью сурка.

В. М. Машкиным отмечен случай встречи на колонии сурка перевязки. Этот хищник проникает в норы сурков во время их спячки и поедает обычно всю семью. Неоднократно наблюдались удачные охоты на сурка коршуна, беркута. Эпизоотии у сурка не отмечалось. В связи с многоснежной зимой 1993—1994 гг. можно ожидать небольшое снижение численности сурка Мензбира от гибели под снежными лавинами.

Волк. Численность определяется в позднеосенний период по следам, оставляемым волком на снегу (табл. 2). В это время семьи волков еще не распались, они ходят по торным тропам, так как у волчат на лапах мягкие подушечки и они боятся наступать на колючки растений. По отпечаткам на снегу можно определить и половозрастной состав, за исключением пола волчат.

Таблица 2

Численность волка осенью 1984—1993 гг.

Год	Состав популяции, %			Кол- во животных		
	взрослые		сеголетки	учтенные	плотность, особь/км ²	расчет на всю территорию
	самцы	самки				
1984	21,0	21,0	58,0	19	0,05	19
1985	27,3	31,8	40,9	22	0,06	22
1986	10,0	30,0	60,0	30	0,08	30
1987	16,7	20,0	63,3	30	0,08	30
1988	20,0	20,0	60,0	10	0,02	10
1989	33,3	25,0	41,7	12	0,03	12
1990	18,2	27,3	54,5	11	0,3	11
1991	18,8	25,0	56,2	16	0,04.	16
1992	15,8	21,0	63,2	19	0,05	19
1993	28,6	33,3	38,1	21	0,05	21
Средн. за 10 лет	21,7	25,4	52,9	19	0,05	19

Волк встречается во всех высотных поясах на территории заповедника. Расчет численности сделан на 358 км². Логова устраивает обязательно в густых зарослях и вблизи воды (50—100 м).

Ранее в заповеднике проводились мероприятия по регулированию численности волка, с 1992 г. не проводятся. В ближайшие годы можно ожидать увеличение численности волка.

Медведь. Тянь-шаньский бурый медведь учитывается одновременно с горным козлом на тех же маршрутах (286 км²). Площадь обитания 358 км². Учетные данные половозрастной состав не отражают (табл. 3).

Медведь встречается во всех высотных поясах на территории заповедника. Совершает небольшие сезонные миграции по вертикали и к местам осенней жировки. Осенью часто выходит за границы заповедника.

Таблица 3

Численность медведя в 1984—1993 гг.

Год	Сезон	Кол-во животных		
		учтенные	плотность, особь/ км ²	Расчет на всю территорию
1984	Весна	27	0,09	32
1985	Весна	34	0,12	43
	Осень	16	0,03	23
Средн., за год		25	0,09	32
1986	Весна	24	0,08	29
1987	Весна	30	0,10	36
1988	Весна	29	0,10	36
	Осень	29	0,10	36
Среди., за год		23	0,10	36
1989	Весна	39	0,14	50
	Осень	17	0,06	22
Средн., за год		27	0,09	32
1990	Весна	40	0,14	50
	Осень	18	0,06	22
Средн., за год		20	0,10	36
1991	Весна	33	0,13	46
	Осень	30	0,10	36
Средн., за год		33	0,12	43
1992	Весна	41	0,14	50
1993	Весна	44	0,15	54
	Осень	25	0,09	32
Средн. за год		34	0,12	43
Средн. за 10 лет		30	0,10	37

Эпизоотии у медведя, не отмечалось. Численность по годам колеблется незначительно. Можно предполагать увеличение численности, так как в последние годы чаще встречаются медведицы с двумя медвежатами.

Снежный барс. В прежние годы изредка встречался на обоих участках заповедника два, три раза в год. Чаще его встречали в высокогорье, реже - в древесно-кустарниковом поясе. Больше количество встреч отмечено на Майдантальском участке, находящемся в глубине гор, реже - на Башкызылсайском.

В последние годы барс стал встречаться реже. Последняя встреча была зарегистрирована в 1987 г. На северо-западном склоне горы Кызылнура, на высоте около 3000 м над ур. м. встречена семья из двух взрослых и одного подростка, охотящаяся, на сурков (табл. 4). Численность барса ранее в заповеднике определялась в 3-2 пары. После 1987 г. барс, не встречался.

Таблица 4

Встречи снежного барса в 1975—1987 гг.

Дата	Место встречи		Кол-во встреч		
	участок	урочище	особи	следы	экскрем.
17.05.75	Майдантальский	Калтакол	1	1	0
22.04.76	Вашкызылсайский	Верх. Миосарая	1	1	0
22.04.76	Башкызылсайский	Южн. склон Кызылнуры	0	0	0
19.03.76	Башкызылсайский	Бузбашсай	1	0	0
16.07.76	Башкызылсайский	Кызылнура	1	0	0
09.09.76	Майдантальский	Ташкупыр	1	0	0
12.05.76	Майдантальский	Зимнон против стац.	1	0	0
29.06.77	Майдантальский	Г. Каразау	1	0	0
30.15.78	Майдантальский	Грифсай	1	0	0
25.05.78	Майдантальский	Верх. Терексая	1	0	0
21.08.79	Майдантальский	Чинк г. Пулатхан	1	-	-
28.08.82	Майдантальский	Г. Каразау	-	-	I
15.06.87	Башкызылсайский	СЗ склон Кызылнуры	3	-	-

Кабан. В заповеднике учитывается маршрутным способом на тех же маршрутах, что и центральноазиатский козел (286 км²). Площадь обитания 358 км² (табл. 5). Кабан в заповеднике встречается как в древесно-кустарниковом, так и в субальпийском поясах, т. е. по всей территории заповедника. В зимний период придерживается древесно-кустарникового пояса, летом его можно встретить на самых больших высотах. Отмечены и горизонтальные миграции, связанные, как правило, с урожаем диких плодовых. Наблюдались случаи миграции по 30—40 голов. В 1990 г. отмечена миграция кабанов из Башкызылсайского участка в Майдантальский.

Эпизоотии у кабана не наблюдалось. В массе истребляются волками. При высоком снежном покрове кабаны гибнут от истощения.

Косуля. В заповеднике обитает на площади 7 тыс./га (лесо-кустарниковый пояс). Учет косули проводится рано весной, когда она выходит на южные склоны, где пасется днем и ее легко обнаружить среди редкой кустарниковой растительности. Заложены 8 учетных маршрутов, которые охватывают 85,7% площади обитания. Площадь маршрутов 6 тыс./га. Учет проводят одновременно на всех маршрутах, по 2 учетчика на маршрут. Данные учета заносятся в специальные журналы (табл. 6). Основное поголовье косули в заповеднике сосредоточено на Башкызылсайском участке. Этому способствует хорошо развитый древесно-кустарниковый пояс с высокополнотными куртинами высоких кустарников среди диких плодовых и арчового редколесья.

Таблица 5

Численность кабана в 1984—1993 гг.

Год	Сезон	Кол-во учтенных животных		
		учтенные	плотность, особь/км ²	расчет на всю территорию
1984	Весна	74	0,26	93
1985	Весна	246	0,85	308
	Осень	172	0,60	215
Средн. за год		209	0,73	261
1986	Весна	142	0,50	179

1987	Весна	190	0,63	233
1988	Весна	92	0,32	115
	Осень	126	0,44	143
Среди. за год		110	0,37	136
1989	Весна	178	0,62	222
	Осень	130	0,45	161
Среди. за год		154	0,54	193
1990	Весна	166	0,58	201
1991	Весна	123	0,43	154
	Осень	131	0,46	165
Средн. за год		127	0 44	143
1992	Весна	181	0 63	226
1993	Весна	249	0,87	311
	Осень	57	0,20	72
Средн. за год		153	0,54	193
Средн. за 10 лет		149	0,52	162

На Майдантальском участке древесно-кустарниковый пояс выражен очень слабо. Здесь редкостойные кустарники среди редкостойных арчовников не создают надежных укрытий для косули. Подходящие для ее обитания куртины имеются в небольшом количестве лишь в нижней части урочища Ташкескенсай. Глубже снежный покров, поэтому косуля на Мандантальском участке малочисленна. Численность ее в заповеднике сильно варьирует по годам. Это связано с многоснежными зимами, когда гибнет много животных, и с большой численностью волка. Эпизоотии не отмечено. Можно ожидать снижения численности в многоснежную зиму 1993—1994 гг.

Таблица 6

Численность косули весной 1984—1993 гг.

Год	Состав популяции. %				учтенные	Кол-во животных	
	самцы	самки	подростки	неопределенные		плотность особей на 1 км ²	расчет на всю территорию
1984	25,7	37,6	13,8	22,9	109	1,8	127
1985	16,4	18,4	17,2	48,0	152	2,5	177
1986	25,0	32,6	22,0	27,4	113	1,8	132
1987	38,0	26,0	16,0	20,0	94	1,5	110
1988	21,2	34,6	17,3	26,9	55	0,9	64
1989	24,8	32,6	12,4	30,3	129	2,1	150
1990	38,1	38,7	22,8	12,4	105	1,7	122
1991	18,2	35,5	16,1	30,2	93	1,5	108
1992	26,7	33,3	15,6	24,4	45	0,7	52
1993	27,8	40,4	19,0	12,8	47	0,7	55
Ср. за 10 лет	26,2	31 I	17,2	24,8	94	1,5	110

Таблица 7

Численность горного козла в 1984—1993 гг.

Год	Сезон	Состав популяции, %					Кол-во животных		
		взрослые		Подро- стки	Молод- няк	неопре- деленные	учтенные	Плотность особей на 1 км ²	расчет' на всю гер ит
		самцы	самки						
1984	Весна	33,3	35,0	15,6	2,4	18,7	495	1,7	495
1985	Весна	41,7	29,4	—	26,7	1,3	558	1,9	558
1986	Весна	28,7	28,0	26,3	12,0	5,0	540	1,8	540
1987	Весна	9,2	20,2	11,0	13,8	5,8	753	2,6	753
	Осень	32,6	25,1	14,2	21,6	5,4	338	1,1	338
Средн. за год		40,9	23,0	12,6	17,7	5,8	546	1,9	546
1988	Весна	11,1	19,4	15,8	9,0	5,7	544	1,9	544
	Осень	54,8	15,5	12,1	11,0	6,6	701	2,4	701
Средн. за год		53,0	17,0	14,0	10,0	6,0	652	2,3	662
1989	Весна	31,7	23,4	9,0	14,6	20,7	738	2,5	738
	Осень	20,2	37,2	11,5	17,7	13,3	633	2,2	633
Средн. за год		26,6	30,3	10,5	16,2	17,0	686	2,4	686
1990	Весна	43,3	24,0	21,1	8,7	3,5	700	2,4	700
	Осень	33,8	29,6	11,9	17,9	3,3	64	2,1	604
Средн. за год		40,0	26,8	16,5	13,3	3,4	652	2,2	652
1991	Весна	36,8	22,8	20,7	6,7	13,0	540	1,8	540
	Осень	31,6	19,5	25,2	8,1	15,6	445	1,5	445
Средн. за год		34,2	21,1	23,0	7,4	14,3	492	1,7	492
1992	Весна	48,2	20,9	14,2	15,7	6,0	683	2,4	689
1993	Весна	35,9	30,7	13,4	18,6	1,4	515	1,8	515
	Осень	43,1	21,1	10,2	12,7	12,9	441	1,5	441
Средн. за год		39,5	25,9	11,8	15,6	7,2	478	1,6	478
Ср. за 10 лет		38,1	25,7	14,4	13,8	8,0	580	2,0	580

Центральноазиатский горный козел. По всей площади обитания в заповеднике (286 км²) проводится сплошной учет на 17 постоянных маршрутах. Учетчики, по два на каждом маршруте, проходят по маршруту к определенной точке и там наблюдают две зари (вечерняя и утренняя). Результаты учета приведены в табл. 7.

Горный козел на Майдантальском участке встречается на всей площади (247 км²), па Башкызылсайском — в верхней части на площади 38,9 км².

В последние годы численность козла стабилизировалась. Сильное колебание его численности связано с заболеванием саркоптозом (зудневой чесоткой). Заболевшие животные истощаются и гибнут. Козел в меньшей степени, чем косуля, подвержен влиянию климатических факторов. Совершая сезонные вертикальные миграции, они часто выходят за пределы заповедника, где на них разрешена охота. Для сохранения этого вида необходимо создать вокруг заповедника охранную зону. Возможно снижение численности горного козла.

Хищные птицы. В заповеднике гнездится ряд видов хищных птиц и сов, в том числе и редкие (табл. 8).

Т а б л и ц а 8

Количество гнездовых пар хищных птиц и сов за последние 10 лет

Вид	Кол-во пар по годам									
	1981	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Змеяед	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Бородач	2	3	1	—		1	—	2	—	~
Сип белого-Ловый	4	2	4	1	1	2	9	3	1	2
Гриф черный	13	10	14	5	4	9	8	10	8	10
Беркут	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2
Орел карлик	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Перепелятник	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Пустельга	12	12	13	14	14	13	12	12	11	11
Чеглок	6	8	4	6	5	3	6	Б	4	8
Сплюшка	4	4	6	4	6	6	8	4	2	6
Неясыть серая	23	23	25	23	24	23	25	123	23	20

Нуратинский заповедник

Наиболее объективные данные по численности в заповеднике получены для барана Северцова и крупных хищных птиц. Баран Северцова — основной объект регулярных маршрутных учетов. Сведения по гнездованию и другим вопросам биологии крупных хищников собирались в течение ряда лет Е. Н. Коршуновой и Е. Н. Коршуновым.

Маршрутный учет архара проводится весной через 30—15 дней после окота (май) и осенью (октябрь) по 10 маршрутам. Плотность рассчитывается по средней ширине обнаружения. Территория заповедника разделена на 3 страты — участки с различной плотностью населения животных. Численность рассчитывалась для каждой страты отдельно, а затем суммировалась (табл. 9).

Таблица 9

Численность барана Северцова в 1983—1993 гг.

Год	Сезон	Состав популяции, %			Количество животных		
		самцы	самки	сеголетки	учтенные	Плотность, ос/ км ²	Расчет на всю террит.
1983	Весна	30,7	69,3	0	968	8,7	1200
	До окота						
	Лето	36,4	37,5	26,1	674	-	—
1984	Зима	30,7	69,3	—	544	4,7	700
	Весна	-	—	—	533	—	650

	Лето	25	42	33	463	—	—
	Зима		—	-	402	6	720
1986	Зима	28,2	61	10,8	395	—	—
	Зима	—	—	—	4.£0	3,9	840
1987	Весна	25	42	33	628	6,5	1000
1988	Весна	-	-	-	557	4,4	900
До оюота							
	Осень	27.5	44.1	28 4	711	5	1100
1989	Весна	44 3?	34,1?	21,6	—	—	950
	Осень	45?	36,3?	18,7	—	—	900
1990	Весна	—	—	—	634	9.7	1500
	Осень	-	—	—	507	10,2	900
1991	Весна	14 2	46.2	39.6	561	—	1200
	Осень	27.2	41	31.7	385	6,2	900
1992	Лето	20,2	43.1	30,1	778	4,4	1500
	Осень	26,5	52,5	19,3	486	2,8	1000
1993	Весна	16,9	48,6	34,5	811	—	1900

Работа по хищным птицам проводилась в заповеднике с 1977 по 1986 гг. Приводятся цифры по гнездящимся парам (табл. 10). Использoваны материалы отчетов за 1977—1986 гг. и публикаций [1-4].

Численность хищных птиц в заповеднике относительно стабильна. Однако в последнее время в связи с многочисленными нарушениями заповедного режима усиливается фактор беспокойства. В ближайшее время можно предполагать снижение численности.

Нарушения режима в форме выпаса скота и беспокойства животных привели к тому, что на нижних участках заповедника архар в теплое время года практически не встречается. Вероятно, также снижение численности в ближайшее время.

Таблица 12

Количество гнездовых пар хищных птиц

	Кол-во пар по годам								
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Бородач	2	2	2	2	2	3	2	2	-
Стервятник	0	0	0	0	0	0	1	-	—
Сип белоголовый	-	6	20	20	20	20	20	20	—
Гриф черный	40	40	40	40	40	45	50	36	36
Беркут	—	7	7	10	10	—	—	—	8
Орел карлик	14	14	14	14	14		—	—	—

Гиссарский заповедник

Учеты животных в заповеднике проводились на постоянных маршрутах. Ширина учетной полосы фиксированная: сип, бородач, беркут, улар, медведь, козел — 200 м; кеклик, кабан— 100 м; заяц — 50 м. Сурок учитывался на площадях по 20 га и на маршрутах. Площадью экстраполяции являлась пригодная для обитания каждого вида, определенная по данным лесоустройства: сип, бородач, гриф, беркут, - кеклик, медведь — 700 км²; улар, **барс** — 500 км², сурок длиннохвостый — 550 км²; рысь — 300 км²; кабан — 350 км²; козел — 400км² (табл. 11).

Таблица 11
Численность животных в Гиссарском заповеднике по годам

Вид	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Бородач	15	25	-	15	15	-	20	20	—	18
Сип белоголовый	40	50	—	58	58	—	—	—	—	—
Гриф черный	—	—	—	—	—	-	75	75	—	8 5
Беркут	20	35	-	20	20	-	25	25	-	27
Улар	500	550	650	680	780	-	700	700	-	650
Кеклик	20000	25000	15010	24000	24000	—	—	—	—	—
Сурок длиннохв.	4000	4500	—	4800	4800	—	—	—	—	—
Выдра	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
Рысь	20	20	25	28	28	24	25	25	28	27
Барс снежный	5	5	6	6	6	8	8	8	10	11
Медведь	35	40	30	30	30	50	40	40	43	37
Кабан	300	400	390	350	350	—	100	170	—	200
Козел центрально-азиатский	460	500	400	525	525	-	500	575	—	—

Сурханский заповедник

В заповеднике еще не заложены постоянные учетные маршруты и не отработана методика экстраполяции учетных данных. В связи с этим приводится количество животных, зафиксированных на учетах (табл. 12) и опросные данные по встречам редких животных в заповеднике и прилегающих территориях за последние годы (табл. 13).

Таблица 12
Количество животных, зафиксированных на учетах в 1991 — 1993 гг.

Вид	Время учета	Кол-во животных	Место учета
Винторогий козел	Октябрь, 1991	52	Боглыдара, Тангидувал, Хасанкомж, Кызылорма, Кампыртепа, Шэхтасай, Корохнасай, Узбекитопсай
Бухарский баран	Октябрь, 1991	14	Там же
Винторогий козел	Май, 1992	37	Боглыдара, Куюкдара, Караултепа, Кир, Гордон
Викторогий козел	Май, 1993	86	На всей территории
Бухарский баран	Май, 1993	5	На всей территории

Таблица 13

Встречи редких животных на хр. Кугитанг и прилегающей равнине

Вид	Время встречи	кол-во животных	Место встречи
Рысь туркестанская	1992 Зима,	2-3	Кызылолма, ур. Харкизкан
Леопард	1992 Зима,	3	Зараутсай
Гиена полосатая	1985 1989? 1990? 1993 Май	2 1 2	Шалкансай р. Карасу, окр. к. Карасу Шалкансай, ур. Гульгуисай
Джейран	1990 Осень, 1991	1♀ + 2juv 2 + 1♀♂	Акташ Акташ

Данные по встречам предоставил Х. Менглиев

Кызылкумский заповедник

В заповеднике учитывается бухарский олень, за последние годы было применено много методов. В 1977, 1978, 1990 гг. проведен авиаучет; в 1980, 1981, 1982 олени учитывались на пешем маршруте; в 1983, 1984, 1989 — по следам на постоянном маршруте, в 1991 — по голосам во время гона. Используются данные из соответствующих отчетов заповедника. Численность бухарского оленя в 1977 — 49, 1978 — 54, 1979 — 66, 1980 — 75, 1981—89, 1982 — 74, 1983—177, 1984—184, 1989 — 200, 1991 — 200.

Количество животных в заповедниках в целом стабильно, некоторые виды за последнее время увеличили численность. Можно считать, что заповедники успешно выполняют свою роль.

Наиболее уязвимы хищники — животные с большим индивидуальным участком и копытные, совершающие регулярные миграции и выходящие за пределы заповедников. Для таких видов даже крупные заповедники не в состоянии обеспечить должную охрану. Без придания прилегающим территориям статуса охранных зон численность таких видов будет неуклонно снижаться. Наблюдающиеся в последнее время многочисленные нарушения заповедного режима, сокращающие площадь обитания животных на территории заповедников, также в ближайшее время приведут к сокращению численности ряда видов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коршунова Е. Н., Коршунов Е. Н., - Материалы по биологии редких хищных птиц Нуратинского заповедника//Охрана хищных птиц. М.: Наука, 1983.
2. Коршунова Е.Н., Коршунов Е. Н. Белоголовый сип па хребте Нуратау//Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Л., 1986.
3. К о р ш у п о в а Е. Н., К о р ш у н о в Е. Н. Беркут в Нуратинском заповеднике//Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М: «Наука» 1986.
4. Коршунова Е. Н., Коршунов Е. Н. Орел карлик в Нуратинском заповеднике. Там же.