

Массовая гибель хищных птиц на линиях электропередач в Зайсанской котловине (Восточный Казахстан)

Стариков Сергей Васильевич

Восточно-Казахстанский историко-краеведческий музей

Зайсанская котловина, расположенная между горными системами Алтая и Саур-Тарбагатай, пустынями Центральной Азии и степями Казахстана, имеет размеры примерно 120x120 км с оз. Зайсан в центре (80x40 км). Рельеф котловины равнинный, лишь местами осложненный невысокими холмами, отдельными скалистыми сопками, глинистыми останцами, обрывами или сухими руслами временных водотоков. Особенности географического положения, рельефа, климатических закономерностей и распределения почв определяют смену ландшафтов от лугово-степных в предгорьях до сухо-степных и полупустынных ближе к центру котловины. Разнообразные полупустынные ландшафты - закрепленные и бугристые пески, глинистые, солончаковые, щебнисто-глинистые, полынно-солянковые полупустыни, чингильники и саксаульники, околородные ландшафты вдоль побережья оз. Зайсан, пойменные леса Черного Иртыша - распространены по территории мозаично.

Вышеперечисленные условия дают возможность обитать в котловине 67 видам млекопитающих, 294 видам птиц, 19 видам пресмыкающихся и земноводных (Прокопов, 1990; Стариков, Прокопов, 1990). Некоторые виды являются основными объектами питания для хищных птиц. Из млекопитающих это главным образом желтая пеструшка (*Lagurus luteus*) и, несколько в меньшей степени, краснощекий суслик (*Spermophilus erythrognus*). Эти виды имеют способность к периодическим всплескам численности (Мазин и др., 1982; Прокопов, 1982), что создает условия для массовых скопления в зайсанской равнине хищных птиц. В такие периоды резко увеличивается количество гнездовых пар мохноногого курганника, курганника, степного орла, могильника, балобана. В послегнездовое время здесь скапливаются черные коршуны, беркуты, прибывающие сюда из окружающих котловину гор и предгорий.

Концентрация хищных птиц в годы массового размножения желтой пеструшки наблюдается в определенных местах. Так, в июне 1993 г. у горы Чакельмес на северном берегу оз. Зайсан отмечено скопление из 30 черных коршунов, 53 мохноногих курганников и курганников, 22 степных орлов, 3 могильников и 6 балобанов. В несколько большем и меньшем количестве подобные скопления в северном Призайсанье характерны для г. Карабирюк и урочищ: Киинкериш, Пшук, Керши, Красная глина, Жуанкара, Ашутас и для полосы вдоль всего северного побережья оз. Зайсан. В Южном Призайсанье хищники скапливаются по предгорьям хр. Монрак (ур. Толагай, Кошантай, Кусты, Кызыл-Каин, Талды), а также в долинах речек Аксыр, Тайжузген, Эспе, Чорга, Базар, Кокпекты.

При равнинном характере ландшафтов котловины для такого количества птиц практически единственными присадами, местами отдыха и ночевки являются опоры линий электропередач (ЛЭП). Протяженность ЛЭП в Зайсанской котловине составляет несколько тысяч километров. При этом на опорах нет устройств, предотвращающих гибель птиц от поражения электрическим током. Самыми опасными при этом оказываются железобетонные опоры ЛЭП мощностью 10 кВт. Эти линии пересекают котловину в самых разных направлениях, соединяя населенные пункты, животноводческие фермы, места разработок полезных ископаемых и др.

При низкой численности желтой пеструшки гибель птиц на опорах ЛЭП от поражения электрическим током сравнительно невелика и носит случайный характер. Так, в 1990 г. вдоль ЛЭП, проходящей по северному берегу оз. Зайсан, на участке между сс. Чингильды и Жолнуускау, обнаружены погибшими 2 балобана, мохноногий курганник и тетеревиатник (табл.1). Здесь же в 1991 г. найдены скопа, черный коршун, 3 балобана. С началом увеличения численности желтой пеструшки в 1992 г. мы обнаружили под опорами этой ЛЭП уже 21 труп хищных птиц 10 видов (табл.1). Во время пика численности желтой пеструшки в 1993 г. гибель птиц на опорах ЛЭП весной и летом приобрела массовый характер и еще более усилилась к началу осени, с прикочевкой в котловину птиц, отгнездившихся в окружающих котловину горах. Так, при обследовании работниками Восточно-Казахстанской инспекции по охране животного мира (гл. охотовед А.П.Черепанов, госинспекторы Ажибеков К.А., А.Ф. Петров, А.К. Касымханов, К. Джумекенов) ЛЭП, проходящей по северному берегу оз.Зайсан между селами Буран-Чингильды (45 км) и селами Жолнуускау - Аманат (50 км) 29-30 сентября 1993 г. установлена гибель от тока 599 черных коршунов, 43 беркутов, 11 степных орлов, 30 балобанов. В Южном Призайсанье

Таблица 1. Гибель хищных птиц на линиях электропередач в Зайсанской котловине

Виды птиц	Гибель птиц по годам, экз.				Всего
	1990	1991	1992	1993	
1. <i>Pandion haliaetus</i>	-	1	2	1	4
2. <i>Accipiter gentilis</i>	1	-	2	-	3
3. <i>Milvus migrans</i>	-	1	1	599	601
4. <i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	1	1	2
5. <i>Aquila chrysaetos</i>	-	-	2	50	52
6. <i>Aquila rapax</i>	-	4	-	18	22
7. <i>Aquila heliaca</i>	-	-	2	4	6
8. <i>Buteo hemylasius</i>	1	-	2	12	15
9. <i>Buteo rufinus</i>	-	-	2	11	13
10. <i>Falco cherrug</i>	2	3	6	57	68
11. <i>Bubo bubo</i>	-	-	1	4	5
Всего:	4	9	21	757	791

20-26 октября 1993 г. мы провели специальный учет погибших птиц по маршрутам: 1) г. Зайсан - пос. Акжар - с. Чиликты; 2) г. Зайсан - с. Каратал - с. Акжон; 3) г. Зайсан - р. Черный Иртыш. На этих маршрутах протяженностью 400 км обнаружено погибших: 1 курганник, 2 мохноногих курганника, 4 могильника, 7 степных орлов, 7 беркутов, 27 балобанов.

Таким образом, общее число обнаруженных погибшими на опорах ЛЭП хищных птиц только в 1993 г. составило 757 особей, а всего за период 1990-1993 гг. - 791 труп хищных птиц 11 видов, что является ощутимой потерей для этого региона.

Необходимо учесть, что в Зайсанской котловине обычны крупные хищные млекопитающие: волк, лисица, корсак, на животноводческих фермах и стоянках содержится большое количество пастушеских собак. Как показали наблюдения, они регулярно проходят вдоль ЛЭП в поисках погибших птиц. Зимой здесь хорошо видны их тропы, а в бесснежный период хищники часто встречались нам во время ночных учетов мелких млекопитающих, в свете фар автомобиля. Хищники и собаки уносят значительное количество мертвых птиц далеко от ЛЭП и они не попадают в учеты.

На востоке Казахстана на опорах ЛЭП наблюдается гибель не только хищных, но и других птиц (табл. 2), чаще всего врановых. Они гибнут от поражения током регулярно, но в незначительном количестве, т.е. здесь не наблюдается тенденций увеличения гибели птиц с увеличением численности массовых видов млекопитающих. Факт гибели 206 скворцов от электрического тока отмечен на трансформаторной подстанции.

Таблица 2. Гибель других птиц на линиях электропередач на востоке Казахстана

Виды птиц	Гибель птиц по годам				Всего
	1990	1991	1992	1993	
1. <i>Corvus corax</i>	-	-	1	2	3
2. <i>Corvus corone</i>	1	4	3	1	9
3. <i>Corvus cornix</i>	-	-	-	2	2
4. <i>Corvus frugilegus</i>	-	2	-	-	2
5. <i>Corvus monedula</i>	-	-	5	-	5
6. <i>Pica pica</i>	3	4	6	2	15
7. <i>Larus argentatus</i>	-	1	1	-	2
8. <i>Larus ridibundus</i>	-	-	1	-	1
9. <i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	1	-	1
10. <i>Sturnus vulgaris</i>	206	-	-	-	206
Всего:	210	11	18	7	246

Литература

Мазин В.Н., Шаймарданов Р.Т., Мурзов В.Н. Очередная вспышка численности желтой пеструшки в Зайсанской котловине // Животный мир Казахстана и проблемы его охраны. Алма-Ата, 1982. С.120-123.

Прокопов К.П. О численности желтой пеструшки в Зайсанской котловине // Животный мир Казахстана и проблемы его охраны. Алма-Ата, 1982. С.147-149.

Прокопов К.П. Анализ териофауны Восточного Казахстана // Охрана окружающей среды и природопользование Прииртышья. Усть-Каменогорск, 1990. С.169-170.

Стариков С.В., Прокопов К.П. Герпетофауна бассейна верхнего Иртыша // Охрана окружающей среды и природопользование Прииртышья. Усть-Каменогорск, 1990. С. 169-170.