

он добавляет: «Это первая встреча в Алма-Ате, здесь ни бурый, ни клинтух не встречались».

Встретить и достоверно определить бурого голубя в западной части города нам удалось ранним утром 22 апреля 2011, когда в микрорайоне между трёх - и пятиэтажными домами был замечен пролетающий мелкий голубок, севший на провода, на которых его удалось сфотографировать. После нескольких минут отдыха голубь сорвался и полетел в южном направлении к северному подножию Заилийского Алатау. Несомненно, он был из числа мигрантов, так как в Илийской долине прилёт бурых голубей регистрировали между 14 и 27 апреля (Долгушин 1962), а нам известны случаи их появления в третьей декаде марта. Несмотря на невысокое качество фотографий, на обоих кадрах голубь по основным признакам легко идентифицируется как *Columba evermanni*.

Литература

- Бородихин И.Ф. 1968. *Птицы Алма-Аты*. Алма-Ата: 1-121.
Долгушин И.А. 1962. Голуби – *Columbae* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 2: 328-369.
Корелов М.Н., Губин Б.М., Левин А.С. 1988. Формирование и состав авифауны // *Позвоночные животные Алма-Аты*. Алма-Ата: 51-57.
Шнитников В.Н. 1949. *Птицы Семиречья*. М.; Л.: 1-665.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2011, Том 20, Экспресс-выпуск 651: 814-817

Серый журавль *Grus grus* в добыче беркута *Aquila chrysaetos* на севере Белоруссии

В.В.Ивановский

*Второе издание. Первая публикация в 1987**

В Витебской области серый журавль *Grus grus* населяет разного типа болота, заболоченные берега озёр, вырубки и леса, а также обширные сырые пойменные луга. В наибольшем количестве он гнездится на наименее затронутых хозяйственной деятельностью верховых болотах, где предпочитает тростниковые переходные участки вокруг минеральных островов и у окраин леса (см. также: Дорофеев 1982). Серый журавль повсюду немногочислен и занесён в Красную книгу

* Ивановский В.В. 1987. Серый журавль в добыче беркута на севере Белоруссии // *Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц* 19: 124-127.

БССР. Из хищных птиц Белорусского Поозерья этот вид обнаружен в добыче одного только беркута *Aquila chrysaetos*, населяющего исключительно крупные верховые болота (Ивановский 1977). Поскольку в литературе фактических данных о естественных врагах серого журавля очень мало, остановимся более подробно на рассмотрении оригинального материала, полученного при изучении питания хищных птиц северной Белоруссии.

В период с 1975 по 1981 год в 7 гнёздах и под присадами на охотничьих участках беркутов проводился сбор поедей и погадок, в которых были обнаружены остатки 503 экземпляров позвоночных животных, из них 17 (3.4%) принадлежали серым журавлям (из них 4 особи, т.е. 23.5% – молодые). Как видно из приведённой ниже таблицы, разные пары беркутов за один и тот же сезон добывали различное число журавлей, что зависело от размеров приходившегося на их охотничий участок болота, а в конечном итоге – от обилия на нём журавлей.

Серый журавль в добыче разных пар беркутов в 1976 году

Название гнездового урочища пары беркутов	Площадь болота, га	Встречаемость журавля в рационе беркутов, %
Домжерицкое	11100	16.7
Карачево	6500	7.5
Оболь II	5200	3.2

В добыче одной пары беркутов в разные годы доля серых журавлей также варьирует. Так, на стационаре Оболь II она составляла (в % от общего числа добытых объектов) в 1976 году 3.2% ($n = 93$), в 1977 – 1.7% ($n = 60$), в 1979 – 0.0% ($n = 49$) и в 1981 – 1.6% ($n = 61$). Встречаемость серых журавлей в охотничьих угодьях этой пары была примерно одинаковой во все годы, поэтому можно предположить, что обнаруженные различия были обусловлены колебаниями численности тетеревиных птиц и зайцев, являющихся основной пищей беркута (соответственно, 42.3 и 18.3%).

Попытаемся определить степень воздействия (по: Галушин 1960) пары беркутов стационара Оболь II серых журавлей, населяющих её охотничий участок площадью около 18 тыс. га. Центр этой территории занят верховым болотом (5200 га), которое окружено лесами, чередующимися с озёрами, вырубками, сельскохозяйственными угодьями и несколькими мелкими болотцами. Беркут гнезвился здесь в 1976, 1977, 1979 и 1981 годах. Журавли на данной территории размещались неравномерно; основные их гнездовья были сосредоточены в восточной и юго-западной частях болота, примыкающих к картофельным и зерновым полям, где птицы кормились, и охраняемых как земли Козьянского охотничьего заказника. Если допустить, что у нас, как и в

Окском заповеднике (Маркин 1981), плотность населения журавлей составляет 0.35 пары на 100 га и к гнездованию из них приступает 37.5%, а также, что на одну размножающуюся пару, как и в Барабинской низменности (Ходков 1981), приходится в среднем 1.22 молодых, то на рассматриваемой территории в июне-июле должно было обитать около 63 пар, а в августе – 155 особей. Число журавлей, истреблённых беркутами за 75 дней пребывания их птенцов в гнезде, вычисленное на основании рекомендаций Б.З.Голодушко (1965), составило 3.8 особи. Таким образом, за названный период пара орлов уничтожает 2.5% популяции серого журавля на своём охотничьем участке. По В.М.Галушину (1960), такое воздействие беркутов на численность серых журавлей можно расценить как слабое. В целом же, принимая во внимание крайне низкую численность беркута в Витебской области (максимум 25 пар), общее его влияние на местных журавлей можно считать весьма незначительным. Не следует при этом забывать, что на верховых болотах – он единственный пернатый хищник, охотящийся за енотовидной собакой *Nyctereutes procyonoides* (0.6% от общего числа кормовых объектов), которая, очевидно, играет негативную роль в жизни серого журавля. Интересно, что 3 гнезда серого журавля были обнаружены в непосредственной близости (в 100-300 м) от гнезда беркута.

Весь остеологический материал из поедей беркута тщательно обследовался нами на предмет обнаружения каких-либо дефектов. У одного из 17 журавлей (5.9%), например, был выявлен старый сросшийся перелом голени. Поскольку в анализируемых остатках пищи для одного экземпляра удавалось найти в среднем 1.3 крупных кости из 8 парных (бедро, голень, цевка, плечо), то доля журавлей, не полноценных по рассматриваемому признаку, могла возрасти в добыче орла до 36.3%. Точно же оценить селективную роль беркута невозможно из-за отсутствия данных о встречах травмированных и больных журавлей в природе.

В местах совместного обитания не застрахованы от нападения беркута и другие виды журавлей. В Гималаях, например, он ловит около 0.1% пролётных журавлей-красавок *Anthropoides virgo* (Thollay 1979). Известен также случай, когда этот орёл сбил летевшего американского журавля *Grus americana* (Windingstad et al. 1981). Для серого же журавля беркут является основным, если не единственным пернатым хищником, о чём свидетельствует высокий процент встречаемости этого вида в рационе беркута в различных регионах: 3.4% ($n = 503$) – в Витебской области (данные автора); 2.0% ($n = 279$) – в Эстонии (Randla 1976); 6.2% ($n = 978$) – в южной Финляндии (Sulkava, Rajala 1966); 1.2% ($n = 145$) – в Ильменском заповеднике (Ушков 1949).

В 1970-х годах начались работы по спасению стерха *Grus leucogeranus*, для создания новых популяций которого планируются в качестве

«приёмных родителей» серые журавли (Флинт 1981). В свете изложенного выше для уменьшения гибели молодняка стерха в природе при этом эксперименте желательно использовать пары серых журавлей, гнездящихся в заболоченных лесах и других «закрытых» биотопах, в которых беркут не охотится. Идеальным на эту роль был бы канадский журавль *Grus canadensis*, ареал которого в СССР практически не перекрывается с ареалом беркута, но в этом случае произошла бы интродукция эндемика палеарктической фауны стерха в Северную Америку, что вряд ли было бы целесообразно.

Литература

- Галушин В.М. 1960. Количественная оценка воздействия коршуна на численность птиц Окской поймы // *Орнитология* 3: 161-172.
- Голодушко Б.З. 1965. Хищные птицы и их роль в охотничьем хозяйстве Беловежской пушчи. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Минск: 1-22.
- Дорофеев А.М. 1982. Серый журавль в Белоруссии // *Журавли в СССР*. Л.: 68-74.
- Ивановский В.В. 1977. К биологии беркута в Белорусском Поозерье // *Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф.* Киев, 2: 215-216.
- Маркин Ю.М. 1981. К экологии серого журавля в Окском заповеднике // *Экология и охрана птиц*. Кишинёв: 147-148.
- Ушков С.Л. 1949. Материалы по изучению роли пернатых хищников в условиях заповедности // *Тр. Ильменского заповедника* 4: 111-181.
- Флинт В.Е. 1981. *Операция «Стерх»*. М.: 1-152.
- Ходков Г.И. 1981. Современное состояние популяции серого журавля в центральной части Барабинской лесостепи // *Экология и охрана птиц*. Кишинёв: 231-232.
- Randla T. 1976. *Eesti röövlinnud*. Tallinn: 1-199.
- Sulkava S., Rajala P. 1966. Kotkan pesimisaikaisesta ravinnosta poronhoitoalueella // *Suomen Riista* 19: 7-19.
- Thollay I.M. 1979. La migration des grues a travers l'Himalaya et la predation per les aigles royaux // *Alauda* 47, 2: 83-92.
- Windingstad R.M., Stiles H.E., Drewien R.C. 1981. Whooping Crane preyed upon by Golden Eagle // *Auk* 98, 2: 393-394.

