

Watering of the Adult Golden Eagle in the Natural Habitat, Kazakhstan

ВОДОПОЙ ВЗРОСЛОГО БЕРКУТА В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ, КАЗАХСТАН

Zhatkanbayev A.Zh. (Institute of Zoology, Committee of a Science of Ministry of Education and Sciences, Almaty, Kazakhstan)

Жатканбаев А.Ж. (Институт зоологии Комитета науки Министерства образования и науки, Алматы, Казахстан)

Контакт:

Алтай Жатканбаев
Институт зоологии
МОН РК
пр-т Аль-Фараби, 93,
Академгородок,
Алматы, Казахстан,
050060
wildlife@nursat.kz
kz.wildlife@gmail.com

Contact:

Altay Zhatkanbayev
Institute of Zoology
Al-Farabi ave., 93
Akademgorodok
Almaty, Kazakhstan
050060
wildlife@nursat.kz
kz.wildlife@gmail.com

Какие-либо подробные сведения о водопое беркута (*Aquila chrysaetos*), так же, как и других видов орлов и вообще дневных хищных птиц, не приводятся в фаунистических сводках (Штегман, 1937; Дементьев, 1951; Портенко, 1951; Корелов, 1962). В Юго-Восточном Казахстане в долине реки Или (Иле), у подножья горного массива Матай в юго-западных отрогах Джунгарского (Жонгарского) Алатау, из установленного палаточного скрадка (с тремя окошками по бокам палатки) в течение 2–4 октября 2010 г. в дневное время нами проводились наблюдения за дикими животными в их естественной среде обитания. Наблюдательный пункт находился на одном из колодцев вдоль искусственного водовода, идущего от водного источника у южного подножья Матай по уклоняющейся в сторону р. Иле щебнистой полупустыне.

Колодец представлял из себя бетонное сооружение высотой 2,2 м в форме параллелепипеда с основанием 8,5×8,5 м и вершинной площадкой 6×6 м, в средней части которой имелись четыре ведущих в полость колодца цилиндрических отверстия с круглыми бетонными окаймлениями, закрывавшимися деревянными кругами. Из основания боковой внешней стенки конструкции колодца по металлической трубе непрерывно изливалась вода, которая че-

There has been no data on watering of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in faunistic reports (Shtegman, 1937; Dementyev, 1951; Portenko, 1951; Korelov, 1962). On October 4, 2010, we managed to observe the watering of the Golden Eagle from a camp hide in the southeastern Kazakhstan, in the river valley or at the foot of the Matai mountain range in southwestern branches of the Jungarian Alatau. The fact of watering was recorded using a Nikon D300 digital camera with Nikon AF VR Zoom-Nikkor ED 80–400 mm f: 4.5–5.6 D objective lens. The automatic recording of the process allowed us to recover the virtually second-by-second chronology of it (table 1). The average duration of immersions of the bill into water was equal to 7.2 sec; the first intervals of filling the oral cavity with water (2 sec) were considerably shorter than the final ones (10–12 sec). The average value of the registered time interval between the recurrent immersions of the bill into water was equal to 28 sec. The female flew away from the edge of a concrete tray at 09 h 42 min 07 sec; after being there in total for almost five and a half minutes. Taking into consideration the duration of the entire watering process, the adult female Golden Eagle could have drunk from 300 to 500 ml of water in seven steps. It followed from the confident behavior of the female Golden Eagle during drinking water from the concrete tray near the well that it had been repeatedly used the watering point either near this well or near the other wells of the same type constructed along this water line.



Щебнистая пустыня у подножья горного массива Матай. Фото А. Жатканбаева.

Desert at the foot of the Matai mountain range.
Photo by A. Zhatkanbayev.

Хронология водопоя
беркута.
Фото А. Жатканбаева.

Chronology of watering
of the Golden Eagle.
Photos by
A. Zhatkanbayev.



рез небольшой бетонный желоб вытекала наружу. Постоянно поступающая из колодца вода за многие годы образовала небольшой водоем с хорошо вегетирующей по его берегам и островкам травянистой растительностью и довольно обширными

1,5 метровой высоты кулисами извейника. Колодцы вдоль этого водовода в конце 1970-х гг. и особенно в 1980–1990 гг., вплоть до 1996 г., использовались для водопоя домашнего скота, выпасавшегося здесь бывшими скотоводческими совхоза-

ми. В настоящее время (с 1996 г.) водовод с окружающими его обширными площадями входит в территорию казахстанского государственного национального природного парка Алтын-Эмель.

Постоянное, в течение дня и ночи, нахождение наблюдателя в скрадке на протяжении двух суток не оказывало существенного фактора беспокойства на животных. На водопой приходили джейраны (*Gazella subgutturosa* Guld.) и прилетали различные виды птиц. Для документирования некоторых моментов зоологических наблюдений нами использовалась цифровая фотокамера Nikon D300 с объективом Nikon AF VR Zoom-Nikkor ED 80–400 mm f: 4,5–5,6 D на штативе Vinten Pro-5 с головкой Manfrotto. Объектив фотоаппарата был направлен в сектор разливов колодезного водоема. Непрерывное нахождение камеры во включенном режиме дало возможность постоянной готовности к немедленной фотосъемке, в том числе и на очень коротких выдержках. При таком подходе в подробностях был запечатлен водопой беркута, наблюдавшийся 4 октября 2010 г. Автоматическая фиксация (скрытая запись) исходных данных каждого произведенного цифрового снимка на сменных флэш-картах позволила восстановить практически посекундную хронологию этого процесса.

К дальнему краю бетонного лотка (в 12 м от наблюдателя в скрадке) в 09 ч. 36 мин. 43 сек. 4 октября 2010 г. прилетела очень старая самка беркута в возрасте старше 7 лет (согласно описанию наряда по: Forsman, 1999). После приземления птица несколько секунд всматривалась в проем палаточного окошка. Определенно птица могла видеть хотя бы часть лица наблюдателя в проеме окошка, несмотря на то, что в большей степени оно было занято длиннофокусным объективом, самой камерой и частью штатива. И если бы птица проявила очевидные признаки серьезного беспокойства и видя, что угроза может исходить из палатки, то, несомненно, сразу бы улетела. Но птица осталась, что позволило сделать уникальные наблюдения.

У самки явно выделялся сильно наполненный пищей зоб. Покровные перья на нем немного топоршились, и некоторые из них в его середине (в одном месте) выбивались из общей укладки, приоткрывая свою белесую проксимальную часть. Это говорило о том, что совсем недавно она довольно хорошо покормилась, и видимо, находясь не так далеко от колодца.

В течение нескольких секунд, как бы выбирая и присматриваясь к наиболее приемлемой для нее точке для водопоя, птица несколько раз поворачивалась то к водной поверхности на земле рядом с ней, то к краю бетонного лотка. Но, в конце концов, перескочив, села прямо на дно на самом краю бетонного лотка так, что её лапы были полностью погружены в проточную воду. Это произошло в 09 ч. 37 мин. 54 сек. Птица семь раз, наклоняя тело (в бедренных суставах ног, но несколько не присаживаясь в локтевых суставах, чтобы не замочить оперение брюха), голову и шею вниз, к поверхности воды, и почти полностью погружая открытый клюв в проточную воду, набирала её в ротовую полость. Было очевидным, что при опущенном в воду раскрытом клюве попаданию воды в ротовую полость способствовал не только язык птицы, но и какого-то её количества – сам ток небольшого водяного течения. Собственно глотание воды начинало происходить уже в процессе поднятия головы, шеи и тела птицы в нормальное положение наклона. При каждом подъеме головы во время глотания (несколько глотательных движений после более длительных наборов воды в ротовую полость) часть захваченной воды выливалась обратно из закрывающегося клюва, так и не попав через глотку в пищевод птицы.

Из таблицы 1 следует, что средняя продолжительность зафиксированных погружений клюва в воду составила 7,2 секунды, причем первые промежутки времени наполнения ротовой полости водой (2 сек.) были значительно короче последних (10–12 сек.). Среднее значение зафиксированного интервала времени между очередными погружениями клюва в воду составило 28 секунд. Самка отлетела от края бетонного лотка в 09 ч. 42 мин. 07 сек., пробыв здесь в общей сложности почти пять с половиной минут. Учитывая продолжительность всего процесса водопоя, взрослая самка беркута за семь приемов могла выпить от 300 до 500 мл воды.

После водопоя самка сначала перелетела и села на землю чуть поодаль от колодца – в 30–40 м. Потом, взлетев с земли в 09 ч. 42 мин. 49 сек., перелетела и села в 09 ч. 43 мин. 01 сек. на бетонный столб линии электропередачи (без проводов) в 100–120 м к юго-западу от скрадка. Затем долго (более 44 минут) она сидела на поперечной перекладине у вершины этого бетонного столба ЛЭП, иногда чистя свое оперение, в том числе и рулевые перья. В 10 ч. 27 мин., явно увидев что-то, её за-

Табл. 1. Хронометраж водопоя взрослой особи беркута (*Aquila chrysaetos*).Table 1. Chronology of watering of the adult Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*).

№	Время начала погружения клюва в воду Start time of submerging the bill into water	Время начала поднятия головы в нормальное положение Start time of raising the head in the normal position	Продолжительность наполнения водой ротовой полости, секунды Duration of filling the oral cavity with water, seconds	Интервал времени до следующего погружения клюва в воду, секунды Interval between the recurrent bill immersions, seconds
1.	09:37:56	09:37:58	2	20
2.	09:38:18	09:38:20	2	-
3.	-	-	-	-
4.	-	-	-	-
5.	09:39:56	09:40:08	12	48
6.	09:40:56	09:41:06	10	16
7.	09:41:22	09:41:32	10	

- Точная фиксация времени не осуществлена из-за происшедшей в этот момент замены заполненной флеш-карты на фотокамере.

- The time-sampling was not conducted due to the flash-card changing at that moment.

интересовавшее, слетела, сев на землю в 130–150 м к югу от колодца.

Взрослые особи джейрана (и самцы, и самки), находившиеся недалеко от пролетающей самки беркута, никак не реагировали на неё, и тем более, не пытались резко отбежать в сторону, да и сама птица не пыталась атаковать кого-нибудь из них.

Через 3 минуты после посадки, взлетев с земли, самка перелетела и села на другой столб, находящийся от колодца на 50 м дальше к юго-западу, чем первый, на котором она долго перед этим отдыхала, т. е., в 150–170 м от скрадка. Затем, через 25 минут к ней подлетел молодой беркут – слеток этого года. Самка вела себя индифферентно, даже когда молодая птица перескочила поближе к ней, она лишь перепрыгнула с удобной поперечной перекладины на изолятор. Лояльное отношение к слётку свидетельствовало о том, что он был из её гнезда.

Молодая птица подлетела к самке со стороны самых дальних, не везде сильно заросших растительностью берегов разливов колодезного водоема, что не исключало её водопоя там. Через две с половиной минуты самка, а следом за ней и слеток слетели со столба. Еще через полчаса эта самка летала на высоте 25–30 м в 150–200 м к северо-западу от колодца. По-видимому, самка и слеток могли утром 4 октября 2010 г. вместе кормиться у туши погибшего животного, может быть джейрана, и самка в силу своего большого жизненного опыта быстрее насытившись, прилетела одна к колодцу на водопой.

По уверенному поведению самки беркута во время питья воды из бетонного лотка у колодца следовало, что она многократно пользовалась водопоем либо у этого колодца, или же у других, построенных однотипно на этой линии водовода. Кроме того, об этом свидетельствовало и то, что самка избирательно забралась в бетонный лоток, несмотря на то, что она сидела ближе к воде, разливавшейся на поверхности земли, а лоток был ближе расположен к скрадку (так или иначе новому артефакту с возможной потенциальной угрозой). Причём, вода в лотке была гораздо чище, чем в образовавшемся очень мелководном водоеме. При водопое на его ближайших берегах, хоть и расположенных несколько дальше от скрадка, чем лоток, могла подниматься сильная мусть, а при питье с других берегов, плотно заросших вейником и расположенных еще дальше – в 50–120 м – от скрадка, резко понижалась обзорность по сторонам, что для опытной и вследствие этого довольно осторожной птицы в какой-то степени делало этот процесс небезопасным.

Также необходимо отметить, что на этом колодце 2 октября 2010 г., как и на другом в линии этого водовода в октябре 1998 г., неоднократно отдыхали, купались, сушили расправленные крылья и, видимо, тоже пили воду группы из 5–7 особей черного грифа (*Aegypius monachus*).

Литература

- Дементьев Г.П. Отряд Хищные птицы. – Птицы Советского союза. Т. I. М., 1951. С. 70–341.
- Корелов М.Н. Отряд Хищные птицы. – Птицы Казахстана. Т. II. Алма-Ата, 1962. С. 488–707.
- Портенко Л.А. Дневные хищные птицы. – Птицы СССР, ч. I. М. – Л., 1951. 281 с.
- Штегман Б.К. Дневные хищники. – Фауна СССР (в 5 т.). М. – Л., 1937. Т. I. Вып. 5. 294 с.
- Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & AD Poyser. London. 1999. 589 p.

Беркуты на присаде близ водопоя: слева взрослая самка, справа слётки. Фото А. Жатканбаева.

Golden Eagles at the perch near the place of watering: left – adult female, right – juvenile. Photo by A. Zhatkanbayev.

