

- Kumar N., Mohan D., Yadvendradev V. J., Qureshi Q., Sergio F., 2014. Density, laying date, breeding success and diet of Black Kites *Milvus migrans govinda* in the city of Delhi (India) // Bird Study, 61. - P. 1-8.
- Sergio F., Boto A., 1999. The Raptor Research Foundation, Inc. Nest dispersion, diet, and breeding success of black kites (*Milvus migrans*) in the Italian pre-alps // Raptor Res.- Institute of Field Ornithology, Department of Zoology, South Parks Road, Oxford, 33(3).- P. 207-217.
- Veiga J.P., Hiraldo F., 1990. Food habits and the survival and growth of nestlings in two sympatric kites (*Milvus milvus* and *Milvus migrans*) // Holarct. Ecol. 13. - P. 62-71.
-

Соколообразные Хоперского природного заповедника и динамика их фауны в XX–XXI веках

Falconiformes of the Khopersky Nature Reserve

and the dynamics of their fauna in the 20th–21st centuries

П.Д. Венгеров¹, Г.С. Бутов, Н.Ф. Марченко², В.С. Шевченко¹

P.D. Vengerov¹, G.S. Butov, N.F. Marchenko², V.S. Shevchenko¹

¹ Воронежский государственный природный биосферный заповедник

² Хоперский государственный природный заповедник

e-mail: pvengerov@yandex.ru

Хоперский государственный природный заповедник, расположенный в долине р. Хопер в пределах Воронежской области, основан в 1935 г. для охраны и восстановления численности русской выхухоли (*Desmana moschata*). Площадь заповедника в настоящее время составляет 16758 га.

Первое подробное изучение авифауны Хоперского заповедника произведено в 1936–1938 гг. И.В. Измайловым (1940). Следующая инвентаризация фауны птиц заповедника выполнена в 1971–1988 гг. А.А. Золотаревым (1990, 2001). Наши исследования проведены в 2021–2023 гг., кроме того привлечены некоторые сведения о хищных птицах из Летописи природы заповедника за период 1995–2020 гг.

Всего в 1936–1938 гг. в Хоперском заповеднике зарегистрировано 24 вида Соколообразных, из них 18 гнездящихся, три кочующих осенью и зимой, один пролетный и два залетных. В группе гнездящихся видов многочисленным назван только черный коршун (*Milvus migrans*). Обычными являлись: канюк (*Buteo buteo*), чеглок (*Falco subbuteo*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), кобчик (*Falco vespertinus*), перепелятник (*Accipiter nisus*), болотный (*Circus aeruginosus*) и полевой (*C. cyaneus*) луни, большой подорлик (*Aquila clanga*). Остальные виды –

малочисленные или редкие: скопа (*Pandion haliaetus*), обыкновенный осоед (*Pernis apivorus*), балобан (*Falco cherrug*), орел-карлик (*Hieraetus pennatus*), могильник (*Aquila heliaca*) тетеревиатник (*Accipiter gentilis*), степной (*Circus macrourus*) и луговой (*C. pygargus*) луны, змеяда (*Circaetus gallicus*).

Обычным зимующим видом был зимняк (*Buteo lagopus*), к малочисленным или редким, кочующим осенью и зимой птицам отнесены орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) и беркут (*Aquila chrysaetos*). Из пролетных видов редко встречался дербник (*Falco columbarius*). Зарегистрированы залеты белоголового сипа (*Gyps fulvus*) и малого подорлика (*Aquila pomarina*).

Инвентаризация 1971–1988 гг., сведения, полученные в конце прошлого и начале нынешнего веков, проведенные нами исследования, показали значительные изменения, как фауны, так и статуса дневных хищных птиц. Группа гнездящихся видов пополнилась европейским тювиком (*Accipiter brevipes*) и, возможно, сапсаном (*Falco peregrinus*); в нее вторично вошел орлан-белохвост. Последний в XIX веке считался обычным гнездящимся видом Воронежской губернии и весьма вероятно, что тогда он населял подходящую для него во всех отношениях пойму Хопра. Позже численность орлана-белохвоста в регионе сильно уменьшилась. И.В. Измайлову (1940) не удалось его наблюдать на территории заповедника в период размножения, но есть свидетельства существования одного гнезда вблизи озера Тальниково с 1939 г. О наличии одного гнезда в середине прошлого века сообщают И.И. Барабаш-Никифоров и Л.Л. Семаго (1963). В 1983 г. вновь обнаружена гнездящаяся пара птиц в центральной части заповедника, в 1986 г. – еще одна, а к 1993 г. в заповеднике были известны 5 жилых гнезд (Золотарев, Воробьев, 1995). В 2021–2023 гг. на его территории выделено не менее 5 гнездовых участков с жилыми и нежилыми гнездами различной давности, размещенных на тополе белом (*Populus alba*). В настоящее время орлан-белохвост является фоновым видом, ведет оседло-кочующий образ жизни, занимает доминирующее положение среди дневных хищных птиц.

Тювика начали отмечать в заповеднике с 1978 г. (Золотарев, 2001). В 1995 и 1996 гг. зарегистрировано успешное гнездование одной пары, но в 1997 г. ястребов на прежнем месте уже не видели (Золотарев, Воробьев, 1999). Не наблюдали их и в текущем веке.

Сапсан был отмечен 6 мая 1979 г., т.е. в возможный гнездовой период, что дало основание предполагать его размножение в исследуемом районе (Золотарев, 2001). В окрестностях заповедника нам удалось наблюдать охотящегося сапсана на оз. Подовое 6 мая 2007 г. (Нумеров

и др., 2018). Какие-либо другие свидетельства отсутствуют.

Утратили статус гнездящихся видов балобан и могильник. Гнездо балобана, размещенное на вершине сосны, было известно А.А. Золотареву (2001) с 1978 г. В начале 1990-х годов размножение не регистрировали, что совпало с исчезновением последних колоний крапчатого суслика *Spermophilus suslicus* в окрестностях заповедника. Однако оно возобновилось позже, о чем есть записи в Летописи природы. Летом 1995 г. А.Д. Печенюк наблюдал сокола, убившего на лету рыжую цаплю *Ardea purpurea*. Скорее всего, это был балобан. На следующий год в конце июня балобана в месте прежнего гнездования видел А.А. Золотарев, а в 2000 и 2001 гг. здесь было жилое гнездо, примерно там же, где и в конце 1970-х годов. Кроме того, 20 марта 2001 г. отмечена удачная охота сокола на серую ворону *Corvus cornix*. Позже балобана в заповеднике не наблюдали.

В прошлом веке могильник считался редким, вероятно гнездящимся видом. В 1971–1988 гг. регистрировали встречи в период размножения, но гнезд не находили. Позже могильника отнесли к зимующим птицам (Золотарев, 1990, 2001). Вероятно, зимовке способствовала обильная кормовая база в виде остатков туш пятнистых оленей *Cervus nippon*, добытых волками *Canis lupus* и бродячими собаками, что, однако подвергается сомнению (Соколов и др., 2021). В период наших исследований могильник не отмечен.

Скопу И.В. Измайлов (1940) считал редким гнездящимся видом на основании регулярных летних встреч охотящихся особей. А.А. Золотарев (2001) уже относил ее к пролетным весной и осенью птицам. Мы отмечали скопу на весеннем пролете. Вместе с тем, с июня по август 2009 г. в одном и том же месте на р. Хопер А.А. Печенюк зарегистрировал 4 встречи с охотящейся скопой, что позволяет предполагать ее нерегулярное гнездование в заповеднике. Обилие рыбы в реке и многочисленных пойменных озерах этому явно способствует.

К видам с существенно сократившейся численностью относятся кобчик, обыкновенная пустельга, черный коршун, степной и полевой луни. Кобчик в прошлом веке был весьма обычным в ближних окрестностях заповедника, где гнезился небольшими колониями в лесополосах и колковых лесах. В период сезонных миграций образовывал скопления, насчитывающие до 150 особей (Измайлов, 1940; Золотарев, 1990). Нами отмечен только в мае 2021 г.: 7 мая один самец и две самки вместе, скорее всего – на пролете, и 21 мая одна пролетавшая транзитом самка. В целом на востоке Воронежской области кобчик еще сохранился на гнездовании, но численность продолжает сокращаться (Венге-

ров, Нумеров, 2016). Ситуация с кобчиком почти в той же мере распространяется и на обыкновенную пустельгу.

И.В. Измайлов (1940) и А.А. Золотарев (1990) отмечали высокую численность черного коршуна в заповеднике, хотя по результатам инвентаризации 1971–1988 гг. он уже из многочисленного стал обычным видом (Золотарев, 2001). В 1938 г. в одном из обходов заповедника площадью 845 га учтено 12 гнезд, половина из них – жилые. Подавляющее большинство гнезд располагались вблизи пойменных озер и р. Хопер. Обследование этих же участков в 2021–2023 гг., как зимой, так и летом, не дало положительных результатов – гнезда не обнаружены, вероятно, по причине их редкости. Вместе с тем, птицы встречаются в период размножения у многих крупных водоемов. На лодочном маршруте по Хопру протяженностью 25 км 2 июля 2021 г. отмечено 6 взрослых коршунов. Причиной сильного снижения их гнездовой численности может быть негативное влияние орлана-белохвоста, выступающего его пищевым конкурентом и врагом (Ивановский, 2012).

Степной лунь, по свидетельству И.В. Измайлова (1940), гнездился на территории заповедника, но более характерен был для окрестных полей. В 2021–2023 гг. он отмечен только на весеннем пролете. Однако в годы вспышек численности мышевидных грызунов этот хищник вновь появляется в значительном числе в местах своего прежнего гнездования в степных окрестностях заповедника, что имело место в 2007 г. (Сапельников и др., 2008). Полевого луна в период обеих инвентаризаций считали гнездящимся видом по границам заповедника, хотя собственно гнезд не находили. Мы наблюдали полевых луней только на осеннем пролете и на зимовке в местах скопления нор мышевидных грызунов. Реже стали встречаться в заповеднике чеглок и особенно теревятник.

Стабильно редкими или малочисленными на гнездовании остаются большой подорлик, змеяд, орел-карлик, обыкновенный осоед и перепелятник. В пойме Хопра имеются крупные массивы старовозрастных ольшаников, в которых поселяются большие подорлики. В урочище Отрог (площадь около 150 га) в 2023 г. найдено жилое гнездо, в урочище Бережина (более 1000 га) обнаружен гнездовой участок. Это позволяет сделать вывод, что в заповеднике гнездятся как минимум две пары больших подорликов. Столько же здесь размножается змеядов, судя по встречам охотящихся птиц в гнездовой период на двух участках заповедника. Однако их гнезда могут находиться не только на его территории, но и в прилегающих массивах лесохозяйственных сосновых лесов. Поддержанию численности змеяда способствует обилие гадюки Никольского *Pelias nikolskii*.

Гнездо орла-карлика найдено нами в нагорной дубраве, здесь птицы успешно выводили потомство в течение 3-х лет наблюдений. Всего в заповеднике могут гнездиться не менее трех пар, о чем свидетельствуют регулярные встречи птиц в период размножения. У обыкновенного осоеда известен один постоянный гнездовой участок в пойменной дубраве. Обнаружены три гнездовых участка перепелятников, располагавшихся в высокополотных сосновых насаждениях по периметру заповедника.

Стабильно обычными на гнездовании видами можно назвать канюка, населяющего все типы леса, и болотного луня, обитающего на степных и пойменных озерах. В период второй инвентаризации отмечался рост численности лугового луня в окрестностях заповедника, но в настоящее время он вновь стал малочисленным.

Для беркута территория заповедника была привлекательной во второй половине прошлого века благодаря обилию павших и зарезанных волками и бродячими собаками копытных, преимущественно пятнистых оленей, на тушах которых он питался. В настоящее время основной кормовой базы волков являются косули (*Capreolus capreolus*), тушки которых хищники съедают практически полностью и для орлов корма не остается. Поэтому зимующих беркутов теперь гораздо меньше. Заметных изменений в численности зимняка и дербника не наблюдается. Продолжаются редкие залеты белоголового сипа, последний случай зарегистрирован в 2020 г.

Литература

- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л., 1963. Птицы юго-востока Черноземного центра. - Воронеж: Изд-во ВГУ. - 210 с.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., 2016. Кобчик в Воронежской области: сокращение численности продолжается // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях. - Ростов н/Д. - С.301-305.
- Золотарев А.А., 1990. Птицы Хоперского заповедника и сопредельных территорий: видовой состав, численность и экология сообществ // Рукопись дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. - 229 с.
- Золотарев А.А., 2001. Полувековая динамика гнездовой фауны птиц Хоперского заповедника и пограничных территорий (с 1936 по 1990 гг.) // Труды Ассоциации особо охраняемых территорий Центрального Черноземья России. Вып. 2. - Тула. - С. 85-93.
- Золотарёв А.А., Воробьев И.И., 1995. Орлан-белохвост в Хоперском заповеднике // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. - М. - С. 200-201.
- Золотарёв А.А., Воробьев И.И., 1999. Тенденции изменения численности редких видов птиц ЦЧО в Хоперском заповеднике // Редкие виды птиц и ценные орнитол. территории Центрального Черноземья. - Липецк. - С.16-18.

- Ивановский В.В., 2012. Хищные птицы Белорусского Поозерья. - Витебск: УО «ВГУ им П.М. Машерова». - 209 с.
- Измайлов И.В., 1940. Фауна птиц и млекопитающих Хоперского государственного заповедника // Труды Хоперского государственного заповедника. Вып. I. - М. - С. 89-171.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Соколов А.Ю., 2018. К изучению орнитофауны северо-востока Воронежской области // Труды Хоперского государственного заповедника. Вып. XI. - Воронеж. - С. 102-184.
- Сапельников С.Ф., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., Соколов А.Ю., 2008. Степной лунь в Воронежской области в 2007 году // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. - Иваново. - С. 299-304.
- Соколов А.Ю., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., 2021. Отряд Соколообразные Falconiformes // Наземные позвоночные Воронежской области. Кадастр. - Белгород. - С. 184-229.
-

К осеннему пролёту хищных птиц на южном Устюрте On the autumn flight of birds of prey in southern Ustyurt

А.В. Давыгора, М.И. Шпигельман

A.V. Davygora, M.I. Shpigelman

*Оренбургский государственный педагогический университет,
Западно-Казахстанский университет им. М. Утемисова
e-mail: davygora@esoo.ru; c71305@mail.ru*

Плато Устюрт – крупнейшее ландшафтное образование на западе Средней Азии, лежащее между Каспием и Аралом. Общая площадь – около 200 км². Административно расположено в пределах Казахстана, Узбекистана, Туркменистана.

Орографически Устюрт представляет собой плоскую, возвышенную равнину, с абсолютными высотами от 180 до 300-370 м. От окружающих территорий ограничен обрывистыми уступами - чинками. Столовая часть плато состоит из чередующихся пологих валов и котловин. Сложено осадочными породами неогена, с поверхности – сарматскими известняками, перекрытыми рыхлыми глинистыми отложениями четвертичного периода (Гвоздецкий, Михайлов, 1978).

Поверхностных пресноводных водотоков на плато нет, подземные воды солоноватые или солёные, залегают на глубинах от 20-50 до 70 м. Годовое количество осадков не превышает 160 мм на севере и 120 мм на юге; приходится они, в основном, на осенне-зимний период. Средняя температура июля +26+28°C, с повышением до +40+60°C; средняя температура января -2,5-5°C, с понижением до -26-40°C. Для всех времён года характерны сильные ветры.