



**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ**

БИОЛОГИЯ

**А.Г. Резанов,
А.А. Резанов**

**Гнездование скопы *Pandion haliaetus*
на деревянных столбах ЛЭП
в Скалистых горах на западе
штата Вайоминг (США):
анализ явления**

В предлагаемой читателям работе описывается явление гнездования такой крупной хищной птицы как скопы (*Pandion haliaetus*) на деревянных столбах ЛЭП и других сооруженных руками человека объектах.

Ключевые слова: скопы *Pandion haliaetus*; Скалистые горы (штат Вайоминг, США); гнездование скопы на столбах и постройках человека.

14 июля 2013 г. нами была совершена автомобильная поездка от г. Солт-Лейк-Сити (шт. Юта) до Йеллоустонского национального парка (шт. Вайоминг). В штате Вайоминг наш маршрут пролегал через Скалистые горы по узкой долине вдоль горной порожиистой реки Грин-Ривер (Green River) (см. рис. 1 *а, б*). Высота долины в этих местах составляет порядка 2000 м над уровнем моря. Ширина Грин-Ривер в верхнем течении — до 30–50 м.

На 40-километровом отрезке пути, проходящем вдоль р. Грин-Ривер, мы зарегистрировали 6 гнезд скопы *Pandion haliaetus*, свитых на деревянных столбах линии электропередач, протянувшейся вдоль автотрассы. Некоторые гнезда находились на столбах по краю шоссе, другие — в 100–200 м от автодороги, на лесистом горном склоне. В трех гнездах находились оперённые птенцы. В гнезде, около которого мы остановились (оно находилось метрах в 100 от трассы), был

а*б*

Рис. 1 а, б. Река (Green River), около которой расположены гнёзда скоп на телеграфных столбах (шт. Вайоминг, Скалистые горы, 14 июля 2013 г.); фото А. Резанова

один птенец (рис. 2 а, б). Взрослые птицы (пара) с тревожными криками летали над нами. Одну из них мы сфотографировали (рис. 3). Интересен тот факт, что птенец сидел в гнезде открыто, в «полный рост». А.С. Мальчевский и Ю.Б. Пукинский [10] отмечали, что птенец, уже готовый к вылету, услышав тревожные крики родителей, прижимается к лотку, в результате чего становится невидным снизу для человека.

Охоту скоп за рыбой на реке мы не наблюдали. Скопа — ярко выраженный ихтиофаг, обычно гнездящийся в непосредственной близости от рыбных водоёмов. Но, в принципе, скопы могут летать охотиться на значительное расстояние от гнезда. Например, в Ленинградской области скопа иногда гнездится в 10 км от ближайшего озера [10], на Сахалине — нередко гнездится в 15–20 км от водоёмов, на которые она летает за рыбой [11].



Рис. 2 а, б. Гнездо скопы на столбе линии электропередач. В гнезде — оперившийся птенец (шт. Вайоминг, Скалистые горы, 14 июля 2013 г.)



Рис. 3. Потрявоженная скопа летает над наблюдателями (шт. Вайоминг, Скалистые горы, 14 июля 2013 г.)

В последующие 80–90 км, до городка Джексон (Jackson) и национального парка Гранд-Тетон (Grand Teton National Park), мы встретили ещё трех пролетающих скоп, но самих гнёзд больше не видели.

Гнездование скоп на опорах линий электропередач для США [16] и, в частности, для шт. Вайоминг [20], — явление довольно обычное; и сам вид здесь более многочислен, чем в Европе, где гнездится не более 5 тыс. пар [3]. В значительной степени это объясняется мерами по охране данного вида и привлечением птиц на гнездование при помощи специальных платформ, устанавливаемых на столбах (рис. 4) [20].



Рис. 4. Гнездо скопы на специальной платформе, установленной на столбе линии электропередач (шт. Вайоминг)

Во Флориде в национальном парке Эверглейдс скопа гнездилась на бакене (рис. 5 а) и на фонаре-маячке (рис. 5 б) [19].

В Европе известно расположение гнёзд скопы на металлических опорах ЛЭП. Так, в округе Нойстремец (Восточная Германия) до 69 % пар скопы ежегодно гнездится на металлических опорах ЛЭП. Интересен тот факт, что данная линия ЛЭП была сооружена в 1936 г., а первые гнезда скопы были обнаружены на опорах уже в 1948 г. По данным на 1980-е гг., на 30 км ЛЭП здесь регистрируется 10–13 гнезд скопы [18]. Примечателен тот факт, что от установки первых опор ЛЭП до их использования скопами для строительства гнёзд прошло 12 лет. За это время птицы настолько привыкли к новым, искусственным, элементам среды, что смогли решиться гнездиться на них. Аналогичный пример можно привести с тихоокеанской чайкой *Larus schistisagus* в Магадане, которая стала гнездиться на крышах жилых зданий послевоенной

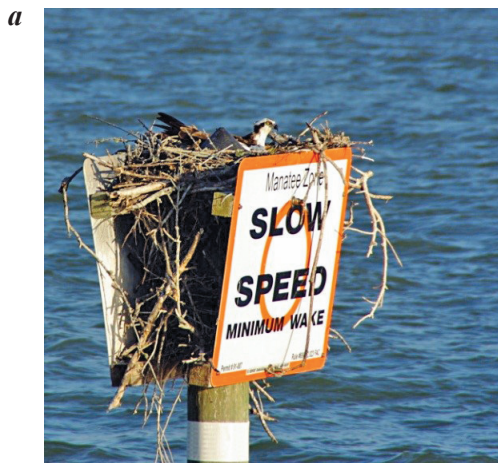


Рис. 5. Гнезда скопы на бакене и фонаре-маячке в национальном парке Эверглейдс (Флорида)

постройки начиная только с середины 1990-х гг. [1] или даже с 1999 г. [7]. В этом случае на «переключение» чаек на антропогенный гнездовой субстрат понадобилось почти полвека (!). Спусковой механизм данного явления, а именно, что послужило толчком для гнездования на субстрате антропогенного происхождения, неизвестен.

В 2004 г. в Египте (Северо-Восточная Африка) отмечено успешное гнездование скопы на крышах лодочных ангаров на берегу Красного моря [12].

По России сведений о гнездовании скоп на постройках искусственного происхождения человеку известно мало. В первые годы после сооружения Рыбинского водохранилища (период 1946–1955 гг.) всё побережье Молого-Шекснинского водораздельного полуострова было окружено широкой полосой полузатопленного леса, в котором располагались единичные гнезда скопы. Некоторые пары скоп гнездились на полузатопленных церквях и колокольнях [9].

Обращает на себя внимание тот факт, что в фундаментальных фаунистических сводках по СССР за 1950–1960-е гг. [6; 8; 13] и даже в более поздних [10], указывается лишь на гнездование скопы на деревьях, хотя металлические опоры ЛЭП уже были установлены. Более того, сообщалось, что скопа предпочитает гнездиться вдали от человеческих поселений [10; 13].

Спустя десятки лет ситуация заметно изменилась. Главное, был прекращён планомерный отстрел хищных птиц (прежде охотникам даже выплачивали премии за отстреленных хищных птиц). В итоге, в более поздних сводках гнездование скоп на металлических опорах ЛЭП уже отмечалось в качестве довольно обычного явления [5]. Таким образом, в результате изменения отношения человека к скопе, птицы стали более антропопотолерантными.

По-видимому, «волна» синантропного гнездования шла из Западной Европы. В настоящее время скопа в России использует для гнездования опоры ЛЭП и другие сооружения человека не только в европейской части страны, но и в азиатской. Гнездование скоп на геодезических вышках и опорах ЛЭП отмечено и на Урале, и в Западной Сибири [15]. В то же время в Кемеровской области [4], на Дальнем Востоке России в Нижнем Приамурье в 1980-х – начале 1990-х гг. [2], на Сахалине в 1970–1980-х гг. [11] гнездование скопы отмечалось исключительно на деревьях.

В Европе и Северной Америке скопы гнездятся даже на городских зданиях [17]. Возможно, это связано с тем, что в естественных условиях скопа, помимо деревьев, гнездится также на скалах, и селитебный ландшафт воспринимается птицами как аналог скального ландшафта. В этом случае речь идёт о преадаптации «скальных» группировок скоп к гнездованию на каменных постройках человека.

Стабильное гнездование птиц на постройках и сооружениях человека или в них, безусловно, следует считать ключевым признаком синантропности вида [14]. Было бы ошибкой расценивать явление гнездования скоп (равным счётом, как и других видов птиц) на построенных человеком сооружениях как нарушение или изменение гнездового стереотипа. По-видимому, на основе исходной преадаптации происходит своеобразное «переключение» птиц на антропогенный субстрат, аналогичный естественному субстрату. Данное «переключение» осуществляется в рамках гнездового поведенческого стереотипа, однако его пусковой механизм остаётся неясным.

Литература

1. *Андреев А.В.* Тихоокеанская чайка *Larus schistisagus Stejneger, 1884* // Наземные позвоночные северо-востока России / А.В. Андреев, Н.Е. Докучаев и др. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. 132 с.
2. *Бабенко В.Г.* Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 726 с.
3. *Брикетти П.* Птицы: справочник. М.: Астрель, 2004. 318 с.
4. *Васильченко А.А.* Птицы Кемеровской области. Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. 487 с.

5. *Галушин В.М.* Отряд соколообразные, или хищные птицы. Ordo Falconiformes // Фауна мира: Птицы: справочник / под ред. В.Д. Ильичева. М.: Агропромиздат, 1991. С. 68–91.
6. *Дементьев Г.П.* Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза: в 6 т. / Г.П. Дементьев, Н.А. Гладков и др. Т. 1. М.: Сов. наука, 1951. С. 70–341.
7. *Зеленская Л.А.* Гнездование тихоокеанской чайки на крышах зданий Магадана // Биология и охрана птиц Камчатки / отв. ред.: Ю.Б. Артюхин, Ю.Н. Герасимов. Вып. 6. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2004. С. 85–90.
8. *Корелов М.Н.* Отряд Хищные птицы — Falconiformes // Птицы Казахстана / В.Ф. Гаврин, И.А. Долгушин и др. Т. 2. Алма-Ата: Изд-во АН Каз ССР, 1962. С. 488–707.
9. *Кузнецов А.В., Немцов В.В.* История и современное состояние популяций скопы и орлана-белохвоста на Рыбинском водохранилище // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России: мат-лы совещания «Редкие птицы центра Европейской части России» (Москва, 25–26 января 1995 г.) / Московское орнитологическое общество; Союз охраны птиц России; Московский Педагогический Государственный Университет. М.: МПГУ, 1998. С. 228–230.
10. *Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: в 2 т. Т. 1. Л.: ЛГУ, 1983. 480 с.
11. *Нечаев В.А.* Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. 747 с.
12. *Остапенко В.А.* Синантропное поведение скопы (*Pandion haliaetus*) на берегу Красного моря // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. № 12–13. М., 2004. С. 51–55.
13. *Птушенко Е.С., Иноземцев А.А.* Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М.: МГУ, 1968. 461 с.
14. *Резанов А.Г., Резанов А.А.* Гнездование палеарктических видов соколообразных на постройках и сооружениях человека // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: мат-лы V Междунар. конфер. по хищным птицам Северной Евразии (г. Иваново, 4–7 февраля 2008 г.) / отв. ред. В.М. Галушин. Иваново: Ивановский государственный университет, 2008. С. 30–31.
15. *Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. 633 с.
16. *Dunn J.L., Alderfer J.* Field Guide to the Birds of North America. Washington, D.C. National Geographic Society, 2011. 574 p.
17. *Fisk E.J.* The growing use of roofs by nesting birds // Bird – Band. 1978. V. 49. № 2. P. 134–141.
18. *Hemke E.* Fishadler auf Hochspannungsmasten // Falke. 1987. Bd. 34. № 8. S. 256–259.
19. Гнезда скопы на бакене и фонаре-маячке (Флорида) // URL: <http://www.pay.diary.ru> (дата обращения: 25.12.2015).
20. Osprey nest — Pinedale Online News, Wyoming // URL: <http://www.pinedale-online.com/news/2005/06/Ospreynest.htm> (дата обращения: 25.12.2015).

Literatura

1. *Andreev A.V.* Tixookeanskaya chajka *Larus schistisagus* Stejneger, 1884 // Nazemny'e pozvonochny'e severo-vostoka Rossii / A.V. Andreev, N.E. Dokuchaev i dr. Magadan: SVNCz DVO RAN, 2006. 132 s.
2. *Babenko V.G.* Pticzy' Nizhnego Priamur'ya. M.: Prometej, 2000. 726 s.

3. *Briketti P.* Pticy': spravochnik. M.: Astrel', 2004. 318 s.
4. *Vasil'chenko A.A.* Pticy' Kemerovskoj oblasti. Kemerovo: Kuzbassvuzizdat, 2004. 487 s.
5. *Galushin V.M.* Otryad sokoloobrazny'e, ili xishhny'e pticy'. Ordo Falconiformes // Fauna mira: Pticy': spravochnik / pod red. V.D. Il'icheva. M.: Agropromizdat, 1991. S. 68–91.
6. *Dement'ev G.P.* Otryad Xishhny'e pticy' // Pticy' Sovetskogo Soyuz: v 6 t. / G.P. Dement'ev, N.A. Gladkov i dr. T. 1. M.: Sov. nauka, 1951. S. 70–341.
7. *Zelenskaya L.A.* Gnezдование tixookeanskoj chajki na kry'shax zdaniy Magadana // Biologiya i ohrana pticz Kamchatki / otv. red.: Yu.B. Artyuxin, Yu.N. Gerasimov. Vy'p. 6. M.: Izd-vo Centra ohrany' dikoj prirody', 2004. S. 85–90.
8. *Korelov M.N.* Otryad Xishhny'e pticy' — Falconiformes // Pticy' Kazaxstana / V.F. Gavrin, I.A. Dolgushin i dr. T. 2. Alma-Ata: Izd-vo AN Kaz SSR, 1962. S. 488–707.
9. *Kuznecov A.V., Nemcov V.V.* Istoriya i sovremennoe sostoyanie populyacij skopy' i orlana-beloxvosta na Ry'binskom vodoxranilishhe // Redkie vidy' pticz Nechernozemno-go centra Rossii: mat-ly' soveshhaniya «Redkie pticy' centra Evropejskoj chasti Rossii» (Moskva, 25–26 yanvary 1995 g.) / Moskovskoe ornitologicheskoe obshhestvo; Soyuz ohrany' pticz Rossii; Moskovskij Pedagogicheskij Gosudarstvenny'j Universitet. M.: MPGU, 1998. S. 228–230.
10. *Mal'chevskij A.S., Pukinskij Yu.B.* Pticy' Leningradskoj oblasti i sopredel'ny'x territorij: v 2 t. T. 1. L.: LGU, 1983. 480 s.
11. *Nechaev V.A.* Pticy' ostrova Saxalin. Vladivostok: DVO AN SSSR, 1991. 747 s.
12. *Ostapenko V.A.* Sinantropnoe povedenie skopy' (Pandion haliaetus) na beregu Krasnogo morya // Xishhny'e pticy' i sovy' v zooparkax i pitomnikax. № 12–13. M., 2004. S. 51–55.
13. *Ptushenko E.S., Inozemcev A.A.* Biologiya i xozyajstvennoe znachenie pticz Moskovskoj oblasti i sopredel'ny'x territorij. M.: MGU, 1968. 461 s.
14. *Rezanov A.G., Rezanov A.A.* Gnezдование palearkticheskix vidov sokoloobrazny'x na postrojках i sooruzheniyax cheloveka // Izuchenie i ohrana xishhny'x pticz Severnoj Evrazii: mat-ly' V Mezhdunar. konfer. po xishhny'm pticzam Severnoj Evrazii (g. Ivanovo, 4–7 fevralya 2008 g.) / otv. red. V.M. Galushin. Ivanovo: Ivanovskij gosudarstvenny'j universitet, 2008. S. 30–31.
15. *Ryabicev V.K.* Pticy' Urala, Priural'ya i Zapadnoj Sibiri. Ekaterinburg: Izd-vo Ural. un-ta, 2008. 633 s.
16. *Dunn J.L., Alderfer J.* Field Guide to the Birds of North America. Washington, D.C. National Geographic Society, 2011. 574 p.
17. *Fisk E.J.* The growing use of roofs by nesting birds // Bird – Band. 1978. V. 49. № 2. P. 134–141.
18. *Hemke E.* Fishadler auf Hochspannungsmasten // Falke. 1987. Bd. 34. № 8. S. 256–259.
19. Gnezda skopy' na bakene i fonare-mayachke (Florida) // URL: <http://www.pay.diary.ru> (data obrashheniya: 25.12.2015).
20. Osprey nest — Pinedale Online News, Wyoming // URL: <http://www.pinedale-online.com/news/2005/06/Ospreynest.htm> (data obrashheniya: 25.12.2015).

A.G. Rezanov,
A.A. Rezanov

**The Nesting of Osprey *Pandion haliaetus* on Power Poles
in Rocky Mountains in West of State of Wyoming, USA:
an Analysis of a Phenomenon**

In the offered work the phenomenon of nesting of such large bird of prey as a osprey (*Pandion haliaetus*) on wooden columns of the high voltage line and other objects built by hands is described.

Keywords: osprey *Pandion haliaetus*; Rocky Mountains (state of Wyoming, USA); nesting of osprey on power poles and human buildings.