The First Record of Nesting of the Osprey on the High-voltage Power Pole in the Sayan Mountains, Russia

ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ГНЕЗДОВАНИЯ СКОПЫ НА ОПОРЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЛЭП В САЯНЕ, РОССИЯ

Karyakin I.V. (Center of Field Studies, N. Novgorod, Russia),

Nikolenko E.G. (Sibecocenter LLC, Novosibirsk, Russia),

Prommer M. (Herman Ottó Institute, Budapest, Hungary),

Kazi R. (Danube-Ipoly National Park, Budapest, Hungary)

Карякин И.В. (Центр полевых исследований, Н.Новгород, Россия),

Николенко Э.Г. (ООО «Сибэкоцентр», Новосибирск, Россия),

Проммер М. (Институт Германа Отто, Будапешт, Венгрия),

Кази Р. (Дунай-Иполи национальный парк, Будапешт, Венгрия)

DOI: 10.19074/1814-8654-2017-34-100-104

Контакт:

Игорь Карякин
Центр полевых
исследований
603109, Россия
Нижний Новгород
ул. Нижегородская, 3–29
тел.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

Эльвира Николенко
ООО «Сибэкоцентр»
630090, Россия
Новосибирск
а/я 547
тел.: +7 923 150 12 79
elvira_nikolenko@mail.ru

Скопа (*Pandion haliaetus*). Фото А. Левашкина.

Osprey (*Pandion haliaetus*). Photo by A. Levashkin.

Согласно данным Красных книг Красноярского края и Республики Хакасия скопа (*Pandion haliaetus*) сохраняется сравнительно обычной на реках Саянской горной системы (Кустов, 1978; 1982; Стахеев, 1983, 1985; Кохановский, 1991; Валух, 1991; 1996; Савченко и др., 2011; Гаврилов, Баранов, 2014). Ещё в начале XX в. скопа гнездилась в тайге Саяна на достаточно больших высотах на Ойском озере и реках Буйбе и Куярте (Тугаринов, Бутурлин, 1911; Сушкин, 1914), откуда данные о гнездовании в последние десятилетия отсутствуют. Предполагается, что в горно-таёжной зоне северного Саяна гнездится не более 200 пар скоп: 120–150 пар в горно-таёжной зоне юга Красноярского края, преимущественно

The Osprey (*Pandion haliaetus*) stays relatively common on rivers of Sayan mountain system within the Republic of Khakassia and Krasnoyarsk Kray (Kustov, 1978; 1982; Staheev, 1983, 1985; Kohanovskiy, 1991; Valyukh, 1991; 1996; Savchenko et al., 2011; Gavrilov, Baranov, 2014). It's assumed that there are no more than 200 pairs of Ospreys nesting in mountain-taiga region of the northern Sayan (Savchenko et al., 2011; Gavrilov, Baranov, 2014), the number of which has been growing the recent years (unpublished data by authors; Kovyrtssev, 2012).

Currently, all discovered pairs of Ospreys nested on tops of trees, often withering or with withered top, growing on sides of river valleys or among meandering river courses in valleys, on altitudes less than 1000 m above the sea level. In Western Sayan in 1999–2015 the Osprey nested in altitude range from 503 to 913 m above the sea level (fig. 1–1). The only nesting point which was off those limits was found on lake Bedooskoye in the upstream of the Bedooy river. Here the Ospreys made a nest on a withering tree growing 1440 m above sea level.

There was an inhabited Osprey nest found on 22th of June, 2016 on the route along Bolshoy On river at 1321 m above

Contact:

Igor Karyakin
Center of Field Studies
Nizhegorodskaya str.,
3–29
Nizhniy Novgorod
Russia, 603109
tel.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

Elvira Nikolenko
Sibecocenter LLC
P.O. Box 547
Novosibirsk
Russia, 630090
tel.: +7 923 150 12 79
elvira_nikolenko@mail.ru

Matyas Prommer
Herman Ottó Institute
Park u. 2., Budapest,
Hungary, 1223
prommer.matyas@
mme.hu

Robert Kazi
Danube-Ipoly National
Park Directorate
Kolto u. 21., Budapest,
Hungary, 1121
kazi.robert@dinpig.hu

в Саянах (Савченко и др., 2011) и около 40–50 пар в Хакасии, из них на реках горно-таёжной части, преимущественно в Саянах, более 80 % гнездящихся пар (Гаврилов, Баранов, 2014). Вероятно, от этих оценок численности можно отталкиваться как от минимальных, потому что сплошных близких по времени учётов скопы на горно-таёжных реках Саяна до сих пор не проводилось, мониторинг ведётся лишь на р. Бол. Абакан (Хакасия) и на Саяно-Шушенском водохранилище (Красноярский край), а численность скопы здесь определённо растёт, как минимум на территориях с ведущимся мониторингом в бассейне Абакана (наши данные) и в каньоне Енисея в Саяно-Шушенском заповеднике (Стахеев, 2003). На последней территории, согласно данным Летописи природы 1980 года, было обнаружено 3 жилых гнезда скопы, а по итогам инвентаризации 2012 года их зарегистрировано 16, из которых 12 – жилые; с учётом слётков текущего года численность скопы в заповеднике «Саяно-Шушенский» в 2012 г. составила более 40 особей, что в четыре раза больше чем 30 лет назад (Стахеев, 1983; 1988; Ковырцев, 2012).

В современный период все выявленные пары скоп гнездились на вершинах деревьев, часто суховершинных или усыхающих, растущих на склонах речных долин, либо среди меандрирующих русел рек в долинах, на высотах ниже 1000 м над уровнем моря. В Западном Саяне, где исследования Центра полевых исследований и Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 1999–2015 гг. велись преимущественно на р. Бол. Абакан, скопа гнездилась в диапазоне высот от 503 до 913 м над уровнем моря (рис. 1–1). Лишь

Типичное гнездо скопы из саянской популяции.
Фото М. Дубинина.

Typical nest of the Osprey from the Sayan population.
Photo by M. Dubinin.

sea level altitude (fig. 1–2). This nest was built on horizontal beam of metallic pillar of high-voltage powerline near Abaza – Akdovurak highway (fig. 2). At the moment of the discovery the female was in the nest (possibly warming the young nestlings), the male was sitting nearby. Taking into account the narrow width and shallow depth of Bolshoy On river in this place, one can assume that the feeding place for the pair is the Marankul lake situated 4.5 km away from the discovered nest.

During the period from 2000 to 2011 Ospreys were absent on the discovered area, and this pair definitely appeared after 2011.

Thus in June, 2016 we discovered in Western Sayan the second Osprey nest situated in altitude range more than 1000 m above sea level, and the first situated on metallic pillar of high-voltage powerline.

Рис. 1. Распространение скопы (*Pandion haliaetus*) в Западном Саяне: 1 – гнездовые участки, выявленные до 2011 г., 2 – гнездо на опоре ЛЭП, обнаруженное в 2016 г.

Fig. 1. Distribution of the Osprey (*Pandion haliaetus*) in Western Sayan: 1 – breeding territories discovered before 2011, 2 – nest on the power pole, discovered in 2016.

единственная точка гнездования, выбивающаяся из этого высотного диапазона, была выявлена на оз. Бедуйское в верховьях р. Бедуй. Здесь скопы устроили гнездо на усыхающем дереве, произрастающем на высоте 1440 м над уровнем моря.

В ходе маршрута вдоль р. Бол. Он 22 июня 2016 г. было обнаружено жилое гнездо скопы, располагавшееся в высотном диапазоне 1321 м над уровнем моря (рис. 1–2). Это гнездо птицы устроили нетрадиционно – на горизонтальной перекладине металлической опоры высоковольтной ЛЭП не далее 100 м от автодороги Абаза – Акдовурак (рис. 2). В момент обнаружения гнезда самка находилась в гнездовой постройке (вероятно, обогревала мелких птенцов), самец находился рядом на присаде. Учитывая небольшую ширину и глубину реки Бол. Он в данном месте, можно предполагать, что кормовым водоёмом пары является оз. Маранкуль, расположенное в 4,5 км от выявленного гнезда, на котором, кстати, одиноч-

ная скопа наблюдалась несколькими годами ранее.

Следует отметить, что в период с 2000 по 2011 гг. на выявленном участке скопы отсутствовали, и эта пара появилась на гнездовании определённо после 2011 г.

Гнездование скоп на опорах ЛЭП является распространённым явлением в США и странах зарубежной Европы (Cramp, Simmons, 1980; Hemke, 1983; Ruhle, 1985; Palmer, 1988; Poole, 1989; Meyburg et al., 1995; Henny, Kaiser, 1996; Ewins, 1996; 1997; Mebs, Schmidt, 2014), однако в России такие случаи единичны и известны лишь в бассейне Волги (Бакка и др., 2008; Динкевич, 2011; Карякин, 2016), а в Саянах до последнего времени вовсе не регистрировались.

Таким образом, в июне 2016 г. нами было выявлено в Западном Саяне второе гнездо скопы, располагавшееся в высотном диапазоне более 1000 м над уровнем моря, и первое, устроенное на металлической опоре ЛЭП.

Рис. 2. Гнездо скопы на опоре ЛЭП в Западном Саяне. 22.06.2016. Фото И. Карякина и М. Проммера.

Fig. 2. Nest of the Osprey on the electric pole in Western Sayan. 22/06/2016. Photos by I. Karyakin and M. Prommer.

Самец скопы на присаде. Фото М. Проммера.

Male of the Osprey on perch. Photo by M. Prommer.

Литература

Бакка С.В., Карякин И.В., Москалик Л.Н. Первый случай гнездования скопы на опоре ЛЭП в Поволжье, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 11. С. 76. [Bakka S.V., Karyakin I.V., Moskalik L.N. The First Record of the Osprey Breeding on the Electric Pole in Povolzhye, Russia. – Raptors Conservation. 2008. 11: 76]. URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/25034> Дата обращения: 10.03.2017.

Валюх В.Н. Территориальное размещение и состояние численности скопы на реках Саян и Присаянья. – Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. Красноярск, 1991. С. 72–81. [Valyukh

V.N. Territorial location and the state of population number of the Osprey on the rivers of the Sayan mountains and Cis-Sayan region. – Territorial location and ecology of birds in the south of Central Siberia. Krasnoyarsk, 1991: 72–81. (in Russian)].

Валюх В.Н. Размещение и состояние численности некоторых редких и малоизученных видов птиц на территории Красноярского края. – Фауна и экология животных Средней Сибири. Красноярск, 1996. С. 40–47. [Valyukh V.N. Distribution and the state of the number of some rare and poorly researched bird species on the territory of the Krasnoyarsk Kray. – Fauna and ecology of animals in Central Siberia. Krasnoyarsk, 1996: 40–47. (in Russian)].

Гаврилов И.К., Баранов А.А. Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). – Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Под ред. А.П. Савченко, А.А. Баранов, С.М. Чупров, Ю.Н. Литвинов, Ю.Н. Баранчиков, Г.А. Соколов. 2-е изд. Красноярск-Абакан, 2014. 354 с. [Gavrilov I.K., Baranov A.A. Osprey *Pandion*

haliaetus (Linnaeus, 1758). – Red Data Book of the Republic of Khakassia. In 2 vol. The Rare and Endangered Species of Animals / Eds. A.P. Savchenko, A.A. Baranov, S.M. Chuprov, Yu.N. Litvinov, Yu.N. Baranchikov, G.A. Sokolov. Second edition. Krasnoyarsk-Abakan, 2014: 1–354. (in Russian)]. URL: <http://oopt.aari.ru/ref/1153> Дата обращения: 10.03.2017.

Динкевич М.А. Гнездование скопы на опоре ЛЭП в дельте Волги, Астраханская область, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2011. № 22. С. 198–200. [Dinkevich M.A. Nesting of the Osprey on the Electric Pole in the Volga Delta, Astrakhan District, Russia. – Raptors Conservation 2011. 22: 198–200]. URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/12800> Дата обращения: 10.03.2017.

Карякин И.В. Орлы России и Казахстана: места обитания и зоны электросетевой опасности. Новосибирск: Сибэкоцентр, 2016. 36 с. [Karyakin I.V. Eagles of Russia and Kazakhstan: ranges and electric-grid danger zones. Novosibirsk: Sibecocentr, 2016: 1–36]. URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/26593> Дата обращения: 10.03.2017.

Ковырцев И. Скопы в заповеднике стало больше. – Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский». 2012. [Kovyrtssev I. In the State Nature Reserve has increased the number of Ospreys. – State Nature Biosphere Reserve “Sayano-Shushenskiy”. 2012. (in Russian)]. URL: <http://sayanzapoved.ru/index.php/novosti/115-skopy-v-zapovednike-stalo-bolshe.html> Дата обращения: 10.03.2017.

Кохановский Н.А. К экологии хищных птиц южной части Средней Сибири. – Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. Красноярск, 1991. С. 81–88. [Kohanovskiy N.A. To the ecology of birds of prey in the southern part of Central Siberia. – Territorial location and ecology of birds in the south of Central Siberia. Krasnoyarsk, 1991: 81–88. (in Russian)].

Кустов Ю.И. Численность и территориальное распределение хищных птиц в Минусинской котловине. – Фауна и экология позвоночных животных. М.: изд-во Московского гос.

Озеро Ойское в Западном Саяне, где скопа найдена на гнездовании П.П. Сушкиным (1914) в начале XX столетия, но в настоящее время не гнездится. Фото И. Карякина.

Oysskoye Lake in the Western Sayan – here the breeding osprey was observed by Sushkin (1914) in the early twentieth century, but now ospreys on this territory do not breeding. Photo by I. Karyakin.

пед. ин-та им. В.И. Ленина, 1978. С. 91–97. [Kustov Yu.I. Population numbers and territorial distribution of birds of prey in the Minusinsk depression. – Fauna and ecology of vertebrates. Moscow, 1978: 91–97. (in Russian)].

Кустов Ю.И. Хищные птицы Минусинской котловины. – Миграции и экология птиц Средней Сибири. Новосибирск, 1982. С. 49–59. [Kustov Yu.I. Birds of prey of the Minusinsk depression. – Migration and ecology of birds in Central Siberia. Novosibirsk, 1982: 49–59. (in Russian)].

Савченко А.П., Баранов А.А., Гаврилов И.К., Стахеев В.А., Мейдус А.В. Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). – Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Под ред. А.П. Савченко, А.А. Баранов, В.А. Заделенов, Ю.Н. Литвинов, О.В. Тарасова, М.П. Тиунов. 3-е изд. Красноярск, 2011. 205 с. [Savchenko A.P., Baranov A.A., Gavrilov I.K., Staheev V.A., Meydus A.V. Osprey *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). – Red Book of the Krasnoyarsk Kray. The Rare and Endangered Species of Animals / Eds. A.P. Savchenko, A.A. Baranov, V.A. Zadelenov, Yu. N. Litvinov, O.V. Tarasova, M.P. Tiunov. 3 edition. Krasnoyarsk, 2011: 1–205. (in Russian)]. URL: <http://oopt.aari.ru/ref/128> Дата обращения: 10.03.2017.

Стахеев В.А. Скопа в Алтайском и Саяно-Шушенском заповедниках. – Охрана хищных птиц. М., 1983. С. 159–161. [Staheev V.A. Osprey in the Altaiskiy and Sayano-Shushenskiy State Nature Reserves. – Conservation of birds of prey. Moscow, 1983: 159–161. (in Russian)].

Стахеев В.А. О гнездовании скопы при формировании Саянского водохранилища. – Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Л., 1988. С. 257–258. [Staheev V.A. On the nesting of the Osprey during the formation of the Sayan reservoir. – Researching birds of the USSR, their conservation and rational use. Leningrad, 1988: 257–258. (in Russian)].

Стахеев В.А. Опыт формирования устойчивой гнездящейся группировки скопы (*Pandion haliaetus* L.) для восстановления численности и гнездовых ареалов редких видов птиц в Западном Саяне и смежных районах Минусинской и Тувинской котловин. – Отчет по НИР. Шушенское: Саяно-Шушенский заповедник, 2003. 34 с. [Staheev V.A. The experience of creating a sustainable breeding group of the Osprey (*Pandion haliaetus* L.) for the restoration of populations and breeding ranges of rare bird species in the Western Sayan and adjacent areas of the Minusinsk and Tuva depressions. – Report on research. Shushenskoe: Sayano-Shushenskiy State Nature Biosphere Reserve, 2003: 1–34. (in Russian)].

Стахеев В.А., Ирисова Н.Л., Полушкин Д.М. Хищные птицы и совы заповедников Алтая и Саян. – Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. М., 1985. С. 30–45. [Staheev V.A., Irisova N.L., Polushkin D.M. Birds of prey and owls of the State Nature Reserves in the Altai and Sayan.

– Birds of prey and owls in the State Nature Reserves of the RSFSR. Moscow, 1985: 30–45. (in Russian)].

Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли. М., 1914. 551 с. [Sushkin P.P. Birds of the Minusinsk Kray, Western Sayan and Uryanhaiskaya Land. Moscow, 1914: 1–551. (in Russian)].

Тугаринов А.Я., Бутурлин С.А. Материалы по птицам Енисейской губернии. – Записки Красноярского подотдела Вост.-Сиб. отделения ИРГО по физ. географии. Красноярск. 1911. Т. 1. Вып. 2–4. С. 1–440. [Tugarinov A.Ya., Buturlin S.A. Materials on the birds of the Yenisei province. – Notes of the Krasnoyarsk sub-department of the East-Siberian branch of the Imperial Russian Geographical Society on Physical Geography. Krasnoyarsk. 1911. 1 (2–4): 1–440.].

Cramp S., Simmons K.E.L. Osprey. – The birds of the Western Palearctic. Vol. 2: hawks to bustards. Oxford, UK: Oxford Univ. Press, 1980: 265–277.

Ewins P.J. The use of artificial nest sites by an increasing population of Osprey in the Canadian Great Lakes basin. – Raptors in Human Landscapes / Eds. D.M. Bird, D.E. Varland and J.J. Negro. London: Academic Press, 1996: 109–123.

Ewins P.J. Osprey (*Pandion haliaetus*) populations in forested areas of North America: changes, their causes and management recommendations. – J. Raptor Res. 1997. 31: 138–150.

Hemke E. Von Nisten des Fischadlers, *Pandion haliaetus*, in der Deutschen Demokratischen Republik (DDR). – Lounais-Hämeen Luonto. 1983. 69: 32–35.

Henny C.J., Kaiser J.L. Osprey population increase along the Willamette River, Oregon, and the role of utility structures, 1976–1993. – Raptors in Human Landscapes / Eds. D.M. Bird, D.E. Varland and J.J. Negro. London: Academic Press, 1996: 97–108.

Mebs T., Schmidt D. Die Greifvögel Europas, Nordafrikas und Vorderasiens: Biologie, Kennzeichen, Bestände. Kosmos Verlag, Stuttgart, 2014: 1–496.

Meyburg B.-U., Manowsky O., Meyburg C. Breeding success of tree- and pylon-nesting Ospreys *Pandion haliaetus* in Germany. – Vogelwelt, 1995. 116: 219–224. (in German with English summary). URL: http://www.raptor-research.de/pdfs/a_rp500p/a_rp511.pdf Date accessed: 10/03/2017.

Palmer R.S. Handbook of North American birds, Vol. 4: diurnal raptors. Pt. 1. New Haven, CT: Yale Univ. Press., 1988: 1–448.

Poole A. Regulation of Osprey (*Pandion haliaetus*) populations: the role of nest site availability. – Raptors in the modern world / Eds. B.-U. Meyburg and R.D. Chancellor. Berlin: WWGBP, 1989: 227–234.

Ruhle D. Zum Vorkommen des Fischadlers (*Pandion haliaetus* (L.)) im Bezirk Cottbus. – Natur Landsch. Bez. Cottbus. 1985. 7: 64–72.