Nesting of the Blakiston's Fish-Owl in the Nest of the Steller's Sea Eagle, Magadan Region, Russia

ГНЕЗДОВАНИЕ РЫБНОГО ФИЛИНА В ГНЕЗДЕ БЕЛОПЛЕЧЕГО ОРЛАНА, МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ

Utekhina I.G. (Magadan State Reserve, Magadan, Russia),

Potapov E.R. (Bryn Athyn College, Bryn Athyn, Pennsylvania, USA),

McGrady M.J. (International Avian Research, Austria)

Утехина И.Г. (ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский»),

Потапов Е.Р. (Брин Афинский Колледж, Пенсильвания, США),

МакГради М.Дж. (Международные исследовательские проекты птиц, Австрия)

DOI: 10.19074/1814-8654-2016-32-126-129

Контакт:

Ирина Утехина
ФГБУ «Государственный
заповедник
«Магаданский»
685000, Россия,
г. Магадан,
ул. Кольцевая, д. 17
тел.: 8 914 039 7321,
8 4132 657871
steller@magterra.ru,
irinautekhina@gmail.com

Евгений Потапов
eugenepotapov@
gmail.com

Майк МакГради
MikeJMcGrady@aol.com

Contact:

Irina Utekhina
Magadan State Reserve
Koltsevaya str., 17,
Magadan,
Russia, 685000
tel.: 8 914 039 7321,
8 4132 657871
steller@magterra.ru,
irinautekhina@gmail.com

Eugene Potapov
eugenepotapov@
gmail.com

Michael J. McGrady
MikeJMcGrady@aol.com

О встречах рыбного филина (*Ketupa blakistoni* Seebohm, 1884) на р. Челомджа в заповеднике «Магаданский» (бассейн р. Тауй, северное побережье Охотского моря, Магаданская область) было известно с 1980-х годов (Тархов, Потапов, 1986). По фиксации дуэтного пения в феврале 1986 г. они оценили численность рыбного филина на 75-км участке р. Челомджа в 5–6 пар. В последующие годы инспекторы заповедника и орнитологи, работавшие на Кава-Челомджинском участке заповедника, постоянно отмечали рыбного филина (голосовую активность, следы и встречи птиц) на р. Челомджа. Сотрудники заповедника (И.Г. Утехина, В.В. Иванов) совместно с А.В. Андреевым (ИБПС ДВО РАН) провели учёт гнездовых пар рыбного филина по голосам 10–19 июня 2003 г. во время сплава по р. Челомджа на 166 км участке (140 км долины) от устья р. Бургагылкан до места впадения р. Челомджа в р. Тауй. По результатам учёта число участков рыбного филина на пройденном участке реки было оценено в 10 пар, а потенциальную численность вида в бассейне р. Челомджа А.В. Андреев оценил в 10–12 пар (Андреев, 2006, рис.1).

Кроме рыбного филина в заповеднике «Магаданский» обитает другой рыбацкий хищник – белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus* Pallas, 1811). На р. Челомджа орланы строят массивные гнёзда из сучьев на тополях и лиственницах на высоте от 10 до 25 м. Большинство гнёзд построено поблизости от берега реки (от 0 до 200 м) на доминирующих деревьях на краю прогалов, опушек или обрывов реки так, что у птиц всегда есть хороший обзор (Утехина, 2004).

The Blakiston's Fish Owl (*Ketupa blakistoni* Seebohm, 1884) was first recorded on the Chelomdja River, within the limits of the Magadan State Nature Reserve (Tauy River basin, Northern part of the Sea of Okhotsk, Okhotsk), in 1980's (Tarkhov, Potapov, 1986), and call-back surveys suggested that the 75 km stretch of the Chelomdja river accommodates 5–6 breeding pairs. In the years since then, Magadan State Nature Reserve personnel have regularly reported sightings of Blakiston's Fish Owl, its calls and tracks.

In 2003, Magadan Nature Reserve employees and A. Andreev of the Institute of the Biological Problems of the North (Russian Academy of Sciences) carried out a survey of the Blakiston's Fish Owls along the Chelomdja River. The surveys were conducted while rafting along the river from the confluence of the Burgagylkan and Tauy Rivers, a distance of 166 km (140 straight line along the valley). The survey recorded 10 pairs, and Andreev (2006) later estimated the total potential breeding number as 10–12 pairs in the Chelomdja River basin (fig. 1).

Another large fish-eating predator, the Steller's Sea Eagle (*Haliaeetus pelagicus* Pallas, 1811), lives alongside the Blakiston's Fish Owl in the Magadan State Reserve. On the Chelomdja River, Steller's Sea Eagles build massive stick nests in poplar and larch trees at the height of 10–25 m. The majority of the nests are close to the river (0 to 200 m away). The nests are typically located in dominant trees, near openings in the woodlands, at forest edges and the banks of the rivers, with good visibility on the surrounding landscapes (Utekhina, 2004).

Рис. 1. Расположение гнездовых участков рыбного филина (*Ketupa blakistoni*) в долине р. Челомджа по результатам учётов 2003 года (по: Андреев, 2006, с изменениями И. Утехиной, производившей учёт). На схеме показан новый участок рыбных филинов (Ч-11).

Fig. 1. Breeding territories of the Blakiston's Fish Owl (*Ketupa blakistoni*) in the Chelomdja river valley resulted from the survey of 2003 (from Andreev, 2006, with some corrections of the I. Utekhina, who carried out the survey). The location of the new nest (and territory) indicated as Ч-11 is also shown.

В 2015 г. в одном из гнёзд белоплечего орлана на р. Челомджа поселился рыбный филин. Первое сообщение об этом поступило от госинспектора заповедника Е.А. Степанова, который 17 мая заметил пару рыбных филинов у гнезда белоплечего орлана на правом берегу р. Челомджа в 3-х км ниже кордона Молдот. Одна из птиц находилась в гнезде, вторая сидела на дереве рядом с гнездом. 26 мая Е.А. Степанов отметил, что филины находятся там же – один в гнезде орлана, другой рядом. Мы осмотрели это гнездо 20 и 21 июня 2015 г. – в нём находился один крупный птенец рыбного филина, взрослых птиц около гнезда мы не видели (рис.2А, В и С). Птенец покинул гнездо орлана между 23 и 25 июня. Инспектор А.А. Степанов 23 июня видел птенца в гнезде и одного взрослого филина на соседнем дереве, а 25 июня, по сообщению инспектора А.В. Аханова, гнездо было пустым и в последующие дни ни птенца, ни взрослых филинов инспекторы заповедника у гнезда не видели.

Гнездо орлана, впоследствии занятое филинами, было впервые обнаружено нами 15.08.2014 г. во время мониторинга гнездования белоплечих орланов, ежегодно проводимого в заповеднике с 1991 г. (Potapov et al., 2000; Потапов и др., 2013). Гнездо было построено летом 2014 г. и принадлежало новой паре белоплечих орланов, ранее на этом участке реки не отмечавшейся. Вновь обнару-

In 2015 one Steller's Sea Eagle nest was occupied by a Blakiston's Fish Owl, the first record of which came from the Nature Reserve Inspector, E.A. Stepanov, who, on May 17, noted a pair of fish owls near a Steller's Sea Eagle nest on the western bank of the Chelomdja River, 3 km downstream from the Moldot ranger's station. On that date one of the owls was sitting in the nest, and another was sitting in a tree nearby the nest. On May 26, E. Stepanov observed the owls in the same position. We observed the nest on 20 and 21 June 2015, and saw one large Blakiston's Fish Owl chick in the nest; no adults were noted. (fig. 2 A and B). Inspector A. Stepanov saw the chick in the nest on June 23, and an adult nearby. Magadan State Reserve Inspector A. Akhanov reported that the nest was empty and no adults were seen on June 25. Fledging date has been recorded for Blakiston's Fish Owl nest in the Magadan State Reserve on one previous occasion. In that case, fledging occurred on June 25, 2003, when the chick was 49–51 days of age (Andreev 2006).

The Steller's Sea Eagle nest occupied by the Blakiston's Fish Owls was first found on August, 15, 2014 during the Steller's Sea Eagle surveys that we have conducted annually since 1991 (Potapov et al., 2000; 2013). The nest was built in the summer 2014 on a stretch of the river not previously occupied by territorial eagles. The platform-type nest was placed in a fork of a poplar tree (*Populus suaveolens*), which was growing on the bank

женное гнездо относилось к развилочному типу и было построено на живом тополе (*Populus suaveolens*), стоящем на берегу Челомджи в устье маленькой тихой протоки (рис. 2D).

Это вторая достоверная находка гнездящейся пары рыбных филинов в заповеднике «Магаданский» и в северном Приохотье. Находка эта также интересна тем, что филины заняли чужое гнездо, причём принадлежащее более крупному хищнику. Обычно, они гнездятся в дуплах или полудуплах старых деревьев, или, в редких случаях, в развилке дерева (Takenaka, 1998; Пукинский, 1993). Первое гнездо рыбного филина, найденное в охранной зоне заповедника «Магаданский», было обнаружено А.В. Андреевым 7 мая 2003 г. в левобережье Челомджи в районе кордона Бургали. Оно было расположено на вершине сломанного тополя (в углублении ствола) в 12 м от земли в срединной части зрелого пойменного леса. Расстояние от гнезда

of the Chelomdja River at a confluence with a small, dead-end side channel (fig. 2 C, D).

This is the second confirmed breeding of Blackiston's Fish Owl in the Magadan State Reserve and in the northern part of the Sea of Okhotsk. This finding is rather interesting because the nest site was in a disused eagle nest; fish owls usually nest in tree cavities or, more rarely, in a fork of a tree (Takenaka 1998; Pukinskiy 1993). The first fish owl nest recorded in the Magadan State Reserve was found by A. Andreev on May, 7, 2003 on the western bank of the Chelomdja River at the Burgaly ranger station (within the Kava-Chelomdja easement). The nest was located at about 12 m on top of a poplar tree, which had its main stem snapped off and which was growing in a mature forest patch. The distance from that nest to the nearest river channel was 200 m; the distance to the main Chelomdja channel was 350 m (Andreev 2006; Andreev et al., 2006).

Apparently the fish owls breeding in the nest of the Steller's Sea Eagle represent a new territory (Ch-11), which was not recorded in the survey of 2003 (fig. 1). The nearest known neighbouring nests occur 3 km upstream (Ch-6), at the Moldot creek confluence, and 12.5 km downstream, at the Burgaly creek confluence (fig. 2 C). Observations of fish owls were regularly made at the Burgaly ranger station during 2002–2007, after which calls and sightings were intermittent. In 2012 the Burgaly ranger station was swept away by the river. At the Moldot ranger station, the fish owl territory was occupied in 2015; the rangers reported vocalizations of the birds from January to June 2015.

Steller's Sea Eagles arrive on breeding territories in the northern part of the Sea of Okhotsk at the end of March, and start breeding in the second half of April (Utekhina, 2004); their nests are placed in dominant, well-visible trees. In 2015 the first eagle was noted at the breeding territory on March 28 (Ranger: E. Stepanov).

The Blackiston's Fish Owl is considered to be sedentary species; they start to breed in the end of March (Andreev 2006; Andreev et al., 2006; Pukinskiy 1994). This means that the by the time Steller's Sea Eagles arrived in 2014 from spring migration, the nest must have been occupied by the fish owls. That this fish owl pair bred on a platform nest indicates the lack of available tree cavities. In our opinion the successful breeding was fortunate because a highly visible fish owl chick in an open platform nest must have been an easy target for predation.

Рис. 2. Птенец рыбного филина (А, В) в гнезде белоплечего орлана (*Haliaeetus pelagicus*) (С, D). Фото И. Утехиной и Е. Потапова.

Fig. 2. Nestling of the Blackiston's Fish Owl (A, B) in the nest of the Steller's Sea Eagle (*Haliaeetus pelagicus*) (C, D). Photos by E. Potapov and I. Utekhina.

до ближайшей протоки составило около 200 м, расстояние до русла Челомджи – около 350 м. В гнезде находился один птенец, который покинул гнездо 25 июня в возрасте 49–51 день (Андреев, 2006).

Филины, поселившиеся в гнезде белоплечего орлана, образовали новый участок гнездования (Ч-11), не отмеченный до и во время учёта 2003 г. Ближайшие от него гнездовые участки рыбных филинов расположены в 3-х км выше по течению – Ч-6, устье р. Молдот, и в 12,5 км ниже по течению Челомджи – Ч-7, устье р. Бургали (рис. 1).

На кордоне Бургали наблюдения не ведутся с 2012 г. С 2002 по 2007 г. инспекторы регулярно отмечали присутствие рыбных филинов в окрестностях кордона, а с 2008 г. записи о голосе и встречах птиц стали единичными. На кордоне Молдот в 2015 г. гнездовой участок рыбных филинов был занят – инспекторы на кордоне наблюдали филинов и отмечали голосовую активность птиц по р. Молдот с января по июнь 2015 г.

Белоплечие орланы обычно прилетают на речные гнездовые участки Северного Приохотья в конце марта, а приступают к гнездованию во второй половине апреля (Утехина, 2004). В 2015 г. первого взрослого орлана на гнездовом участке на р. Челомджа отметил инспектор Е.А. Степанов в районе кордона Молдот 28 марта.

Рыбные филины ведут оседлый образ жизни и к гнездованию приступают в конце марта (Андреев, 2006; Андреев и др., 2006; Пукинский, 1993). Очевидно, к моменту появления белоплечих орланов на своём участке их гнездо оказалось уже занятым. Сам факт гнездования рыбного филина в гнезде, открытом для хищничества, вероятно, говорит об отсутствии удобных дупел в окружающем лесу. А факт успешного гнездования можно лишь отнести к удачному стечению обстоятельств, так как на наш взгляд, птенец филина на заметном гнезде орлана является удобной мишенью для хищников.

Литература

Андреев А.В. Рыбный филин (*Ketupa blakistoni*) на Северо-Восточной окраине ареала. – Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России: Материалы Дальневосточной региональной конференции, посвященной памяти А.П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. С. 309–312 [Andreev, A.V. Blakiston's Fish Owl

(*Ketupa blakistoni*) in the North-Eastern corner of its range. In: Geology, Geography and Biodiversity of the Russian North East: Proceedings of the Far-Eastern regional conference in the Memory of and commemoration of 95th birthday of A.P. Vaskovskiy, Magadan, 28–30 November 2006. Magadan, North Eastern Center of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 2006: 309–312 (in Russian)].

Андреев А.В., Докучаев Н.Е., Кречмар А.В., Чернявский Ф.Б. Наземные позвоночные Северо-Востока России: аннотированный каталог. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. 315 с. [Andreev, A.V., Dokuchaev, N.E., Krechmar A.V., Chernyavsky F.B. Terrestrial vertebrates of the Russian Far East: annotated catalog. Magadan, The Eastern Center of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science, 2006: 1–315 (in Russian)].

Потапов Е.Р., Утехина И.Г., МакГлади М.Дж., Римлингер Д. Мониторинг белоплечего орлана на севере Охотоморья: птицы, люди, технологии. – Пернатые хищники и их охрана. 2013. № 27. С. 46–57. [Potapov E.R., Utekhina I.G., McGrady M.J., Rimlinger D. Steller's Sea Eagle monitoring at the Northern part of the Sea of Okhotsk: birds, people, technologies. – Raptors Conservation. 2013. 27: 46–57]. URL: http://docs.sibecocenter.ru/programs/raptors/RC27/RC27_46-57_Potapov1.pdf Дата обращения: 23.02.2016.

Пукинский Ю.Б. Рыбный Филин. – Птицы России и сопредельных Регионов / Ред. В.Д. Ильичёв. М.: Наука, 1993. С. 290–302 [Pukinskii, Y.B. Blakiston's Fish Owl *Ketupa blakistoni*. – Birds of Russia and adjacent regions / V.D. Il'ichev, Ed. Moscow, 1993: 290–302 (in Russian)].

Тархов С.В., Потапов Е.Р. Зимовка рыбного филина в Магаданской области. – Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука, 1986. С. 239–240 [Tarkhov S.V., Potapov, E.R. Wintering of the Blakiston's Fish Owl in the Magadan District. Actual Problems of Ornithology, Moscow, Nauka Publishers, 1986: 239–240 (in Russian)].

Утехина И.Г. Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811) на северном побережье Охотского моря: распространение, численность, экология, миграции. Дис. ... канд. биол. наук. Москва, 2004. 187 с. [Utekhina I.G. Steller's Sea Eagle in the Northern coast of the Sea of Okhotsk: distribution, numbers, ecology and migrations. Unpublished PhD thesis. Moscow, 2004: 1–187 (in Russian)].

Potapov E., McGrady M., Utekhina I. Steller's Sea Eagle in the Magadan District and in the North of the Khabarovsk District. – First Symposium on Steller's and White-Tailed Sea Eagles in East Asia / Ueta M. & McGrady M.J. (eds). 2000: 205–208. URL: <http://www.wbsj.org/nature/database/report/eagle/magadan.pdf> Дата обращения: 23.02.2016.

Takenaka K. Distribution, habitat environments, and reasons for reduction of the endangered Blakiston's fish owl in Hokkaido, Japan. Unpublished Doctoral Thesis, Hokkaido Univ. Sapporo, Japan, 1998.