

Short Reports

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Birds of Prey in the Mountain Tundra of the Middle Reaches of the Palyavaam River, Chukotka, Russia

ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ ГОРНЫХ ТУНДР СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. ПАЛЯВААМ, ЧУКОТКА, РОССИЯ

Pokhilyuk V.V. (Russian Geographical Society, Magadan, Russia)

Berman D.I. (Institute of biological problems of the North, Far East Branch Russian Academy of Sciences, Magadan, Russia)

Похильюк В.В. (Русское географическое общество, Магадан, Россия)

Берман Д.И. (Института биологических проблем севера ДВО РАН, Магадан, Россия)

Контакт:

Похильюк Владимир
Владимирович
Русское географическое
общество
685000, Россия,
Магадан,
ул. Наровчатова, 6–9
тел.: +7 4132 658 805
natalia26@mail.ru

Даниил Иосифович
Берман
проф., д.б.н.,
зав. лабораторией био-
ценологии Института
биологических про-
блем севера ДВО РАН
685000, Россия,
Магадан, ул. Лука, 12–27
тел.: +7 4132 653 463
dber@yandex.ru

Огромная территория бассейнов рек, бе-
рущих своё начало в горном узле северо-
восточной Чукотки: Пегтымель, Эквыватал,
Амгуэма, Паляваам и др., в орнитологиче-
ском отношении практически не изучена
(рис. 1). Поэтому мы сочли целесообраз-
ным опубликовать краткие наблюдения за
хищными птицами среднего течения р. Па-
ляваам ($68^{\circ}35'$ с.ш., $173^{\circ}53'$ в.д.), где ра-
ботали с 16 июня по 10 июля 2011 г., об-
следуя фауну беспозвоночных животных
тундростепных участков (Берман, 2012).
Нас забросили вертолётом из Певека в
верхнюю (по течению) часть ботаниче-
ского памятника природы «Паляваамский»
(Юрцев и др., 1985), откуда сплавлялись
на резиновых лодках, останавливаясь в
местах, представляющих интерес.

Short-term observations of the birds of prey in Eastern Chukotka in the middle reaches of the Palyavaam river ($N 68^{\circ}35'$, $E 173^{\circ}53'$) were carried out in the period from 16 June to 10 July, 2011. The place is known as the protected area (botanical natural monument) "Palyavaamskyi", which is famous for cliffs, precipices and andesite talus stretching for 35–40 km along the right bank of the river. There was an inhabited nest of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), marking the most north-eastern point of areal. The nest was located on inaccessible ledge of a tower-shaped cliff, and, judging from the size of nest construction made of vegetation material (about 6m high), it had been existed for many years. It was generally formed of branches of alder (*Duscheckia fruticosa*), dwarf birch (*Betula rotundifolia*) and willow (*Salix* sp.); there was no other wood species in that mountain-tundra region. The nestling was in the nest; its plumage let us suppose it's fledging less than in a week. Countdown indicated the laying before the middle of March. Close terms are given for highland of Altai (Karyakin et al., 2010).

From other birds of prey the Rough-Legged Buzzards (*Buteo lagopus*) and Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*) were usually encountered, and once a breeding pair of

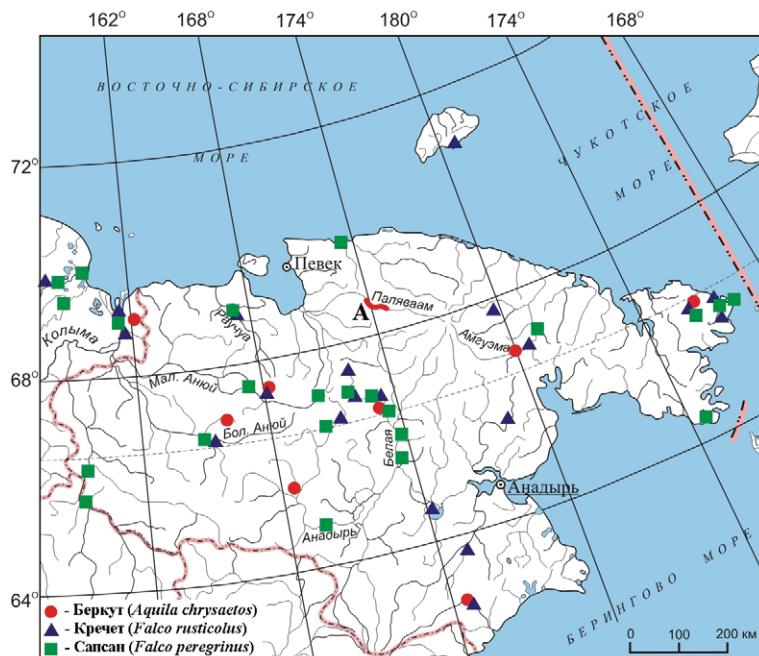


Рис. 1. Встречи редких видов хищных птиц на Чу-
котке (Красная книга..., 2008): А – отрезок среднего
течения р. Палляваам – место проведения работ.

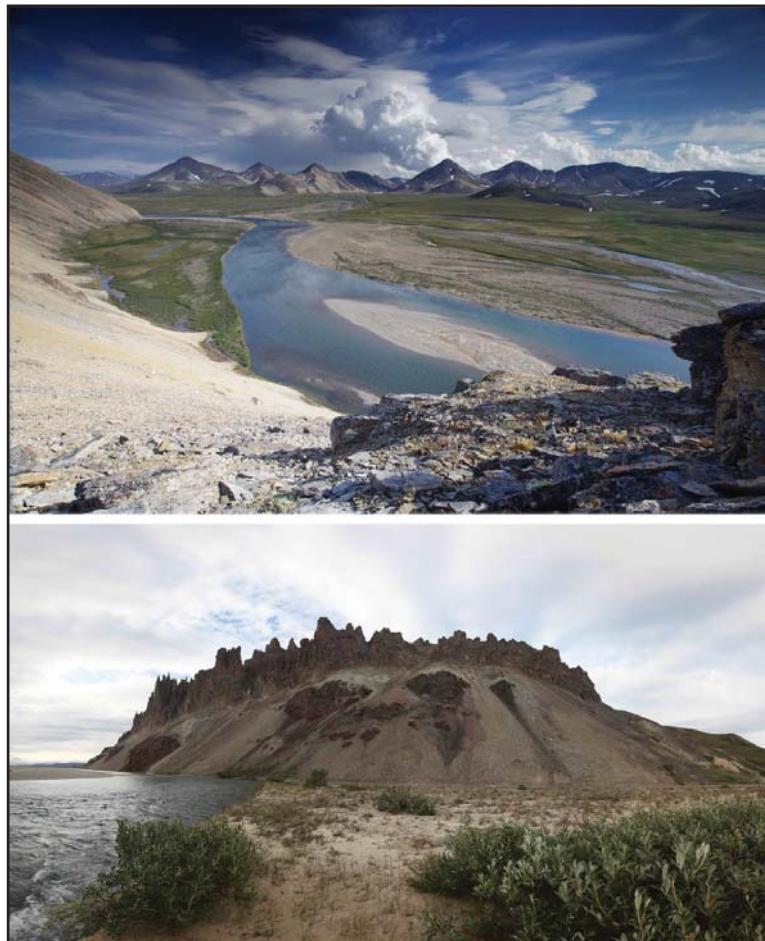
Fig. 1. Records of rare raptor species in Chukotka (Red Data Book..., 2008): A – indicates the area of surveys
on the Palyavaam river.

Contact:

Vladimir Vladimirovich
Pokhilyuk
Russian Geographical
Society
Narochatova str., 6–9
Magadan,
Russia, 685000
tel.: +7 4132 658 805
natalia26@mail.ru

Daniil Iosiphovich
Berman
Prof., DSc in Biology,
The Head laboratory of
Biocenology,
Institute of biological
problems of the North,
Far East Branch Russian
Academy of Sciences
Portovaya str. 18,
Magadan,
Russia, 685000
tel.: +7 4132 653 463
dber@yandex.ru

Одна из достопримечательностей памятника природы «Палываамский» – скальные массивы и осыпи андезитов, тянувшиеся 35–40 км по правому берегу реки, местами подходя вплотную к ней, местами отступая на небольшое расстояние (рис. 2). Именно благодаря скалам эта часть долины Палываама оказалась богата редкими хищными птицами. Тут найдено жилое гнездо беркута (*Aquila chrysaetos*), маркирующее самую северо-восточную точку ареала (Красная книга..., 2008). Гнездо находилось на уступе средней части одного из «замков» – башнеподобных скал, группами расположившихся на осыпном склоне (рис. 3). Оно не досягаемо ни снизу, ни сверху, и, судя по размерам напластований растительного материала (около 6 м в высоту), существует многие годы. Гнездо сложено в основном из веток ольховника (*Duschekia fruticosa*), кустарниковых берёзок (*Betula rotundifolia*) и ив (*Salix* sp.); других древесных пород в этом горно-тундровом регионе нет. Ольховник появляется именно в описываемой части долины Палываама и благодаря снежным надувам сохраняется от вымораживания и объедания коры зайцами; выше по реке



Gyrfalcons (*Falco rusticolus*) was observed. Nests of the Rough-Legged Buzzards and Peregrine Falcons with clutches were found in a typical habitat: the first ones were located on the rock ledges, the second ones were on the bare ground of slopes.

In summer of 2011, during depression in numbers of Rock Ptarmigans (*Lagopus* sp.), Mountain Hares (*Lepus* sp.) and lemmings (*Lemmin* sp.), the Arctic Ground Squirrel (*Spermophilus parryi*) was usual in number. All mentioned birds of prey fed evidently on that rodent. Populations of the Arctic Ground Squirrel are much more stable comparing to those of Rock Ptarmigans and Mountain Hares, thus, the Arctic Ground Squirrel can be considered as an alternative prey for raptors during depression years of the mentioned animals. The situation described for the Palyavaam river is probably typical for the entire region, since the Arctic Ground Squirrel is also usual in wide valleys of the northern macroslope of the Ekyvvatapsky range, framing the Chukot highland in the north. In support of this fact a nest of the Golden Eagle in the middle reaches of the Ryveem river (Sukhoy creek), basin of the Chukchi Sea, located on the abandoned washing plant (sluice box), was noted by Y. Kapasev: he considers the Golden Eagle and Gyrfalcon being of frequent occurrence in the region (pers. comm.).

Our findings indicate this territory being poorly studied; in future the number of new records of breeding for rare birds of prey in that Chukot region will grow in proportion to ornithologists' efforts. The protected area is established for protecting the prominent diversity of flora containing relict Pleistocene elements. It is obvious, it can also be helpful as a refuge for rare bird species. Nowadays they are threatened only by specialized poachers in the region outside the surroundings of large settlements.

The survey was accomplished under financial support of RFFI (10-04-00425-a, 10-04-10014) and Canadian Gold-Mining Corporation "Kinross Gold", carried out works in Chukotka.

Рис. 2. Долина реки Палываам (вверху) и андезитовые скалы на территории памятника природы «Палываамский» (внизу). Фото В. Похилюка.

Fig. 2. The Palyavaam river valley (upper) and Andesite rocks on the territory of the protected area "Palyavaamsky" (bottom). Photos by V. Pokhilyuk.

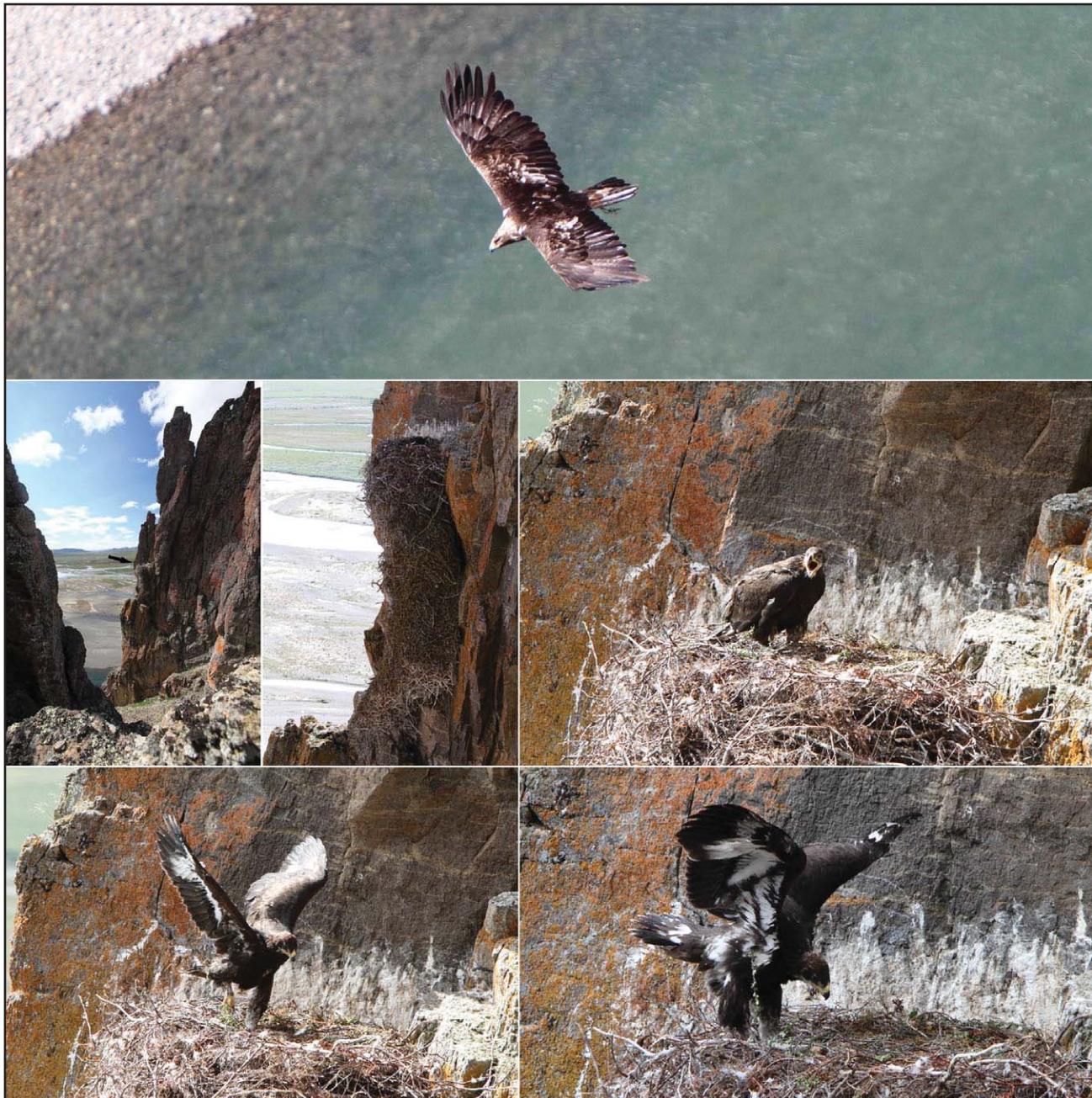


Рис. 3. Гнездовой участок беркута (*Aquila chrysaetos*): ущелье с гнездом беркута – в центре слева, взрослая птица слетела с гнезда при приближении наблюдателя – вверху, птенец беркута в гнезде – в центре справа и внизу. Фото В. Покhilюка.

Fig. 3. Breeding territory of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*): gorge with the nest of the Golden Eagle – center at the left, adult – upper, nestling in the nest – center at the right and bottom. Photos by V. Pokhilyuk.

его нет. Ближайшие лиственничные редколесья находятся в сотнях километрах к югу, в бассейнах Малого Анюя и Ана-дыря. Нельзя не отметить, что в «несущей конструкции» гнезда использованы рога северного оленя. Гнездо явно недавно подновлялось – леток и его периферия выложены свежими и недавно увядшими веточками берёзки с листьями и ивы с распускающимися пушистыми цветочными почками. В гнезде находился птенец с полностью отросшими маховыми и руле-

выми перьями и контурным пером (рис. 3); на кончиках лишь некоторых перьев различимы остатки пуха. Птенец времена от времени «пробовал» крылья:правлял и махал ими. Судя по состоянию оперения, до вылета из гнезда оставались немногие дни, может быть, неделя. Обращаем внимание, что обратный отсчёт времени от 5–7 июля, когда мы наблюдали птенца, приводит к началу яйцекладки не позже середины марта, а может быть и раньше: на инкубацию яйца требуется

Рис. 4. Зимняк (*Buteo lagopus*) у гнезда (вверху), гнездо с кладкой (внизу). Фото В. Похильюка.

Fig. 4. Rough-Legged Buzzard (*Buteo lagopus*) on the nest (upper) and nest with the clutch (bottom). Photos by V. Pokhilyuk.

около 41–45 дней, а птенцу до подъёма на крыло нужно минимум 65 дней (Карякин и др., 2010; Ма Минг и др., 2010). Примерно такие сроки размножения приводятся для высокогорий Алтая (Карякин и др., 2010), но в Магаданской области начало инкубации отмечено в более позднее время – в конце апреля (Андреев и др., 2006).

Родители вели себя крайне осторожно и только ещё при приближении наблюдателя к скальному массиву снимались и, стараясь быть незаметными, улетали на бреющем по ложбинам. Птицы, не обнаруживая себя, следили за наблюдателем и, по крайней мере, в течение 6 часов не возвращались к гнезду.

Из других хищных птиц в первую очередь надо назвать зимняков (*Buteo lagopus*) (рис. 4) и сапсанов (*Falco peregrinus*) (рис. 5), обычных на скальных массивах. Лишь единственный раз была встречена гнездовая пара кречетов (*Falco rusticolus*) (рис. 6). Гнёзда зимняков и сапсанов с кладками обнаружены в типичной обстановке: первые располагались на уступах скал, вторые – на голой земле склонов. Точка обнаружения кречета оказывается первой западнее бассейна Амгуэмы и восточнее бассейна р. Раучуа; сапсанов – второй в горном узле Восточной Чукотки (первая – в среднем течении р. Амгуэма).

Летом 2011 г. кривые динамики численности куропаток (*Lagopus* sp.), зайцев (*Lepus* sp.) и леммингов (*Lemmini* sp.) были в нижних точках. Зато практически на любом сухом бугре, уступе коренной террасы находились жилые поселения берингийских сусликов (*Spermophilus parryi*), особенно заметны, благодаря вышедшим на поверхность молодым сусликам. Не располагая прямыми наблюдениями, между тем, можно уверенно предположить, что все выше обсуждавшиеся хищные птицы питаются сусликами, как это отмечено во многих других регионах, прежде всего – горно-степных. Заметим, что суслик «кормит» не только пернатых хищников. Почти на каждом поселении встречаются глубокие рытвины – следы бурых медведей, добывавших



зверьков; судя по частоте разрытых поселений, промысел этот вполне успешен. Но для песца суслик – мало доступная добыча; не случайно за всё время мы видели лишь одного песца.

Численность берингийских сусликов, хотя и невелика (по сравнению со степными видами рода), много стабильнее численности популяции куропаток и зайцев; это обстоятельство позволяет считать сусликов «поддерживающим» кормом для хищных птиц в годы депрессий выше названных животных. Берингийский суслик обычен в широких долинах северного макросклона Эквиватапского хребта, обрамляющего с севера Чукотское нагорье. Описанная для среднего течения р. Паляваам картина может быть типична для всего региона. В подтверждение этого укажем, что гнездо беркута в среднем течении р. Рывеем, на руч. Сухом (бассейн Чукотского моря), расположенное на брошенной промывочной установке («промприбор»), видел Ю.А. Капасев; он же считает сапсана и кречета отнюдь не редкими птицами всего региона (личное сообщение).

Наши находки свидетельствуют лишь о крайне слабой изученности территории, и в дальнейшем число новых точек гнездования хищных птиц в этом регионе Чукотки будет расти пропорционально усилиям орнитологов. Привлекательный свой относительной простотой путь выяснения состояния популяции – пересечь значительную часть континентальной Чукотки в июле по единственной здесь протяженной автомобильной трассе: от пос. Билибино

Рис. 5. Сапсан (*Falco peregrinus*) (вверху), гнездовая скала (внизу слева) и кладка сапсана (внизу справа).
Фото В. Покhilюка.

Fig. 5. Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) (upper), nesting cliff (bottom at the left) and clutch of the Peregrine Falcon (bottom at the right).
Photos by V. Pokhilyuk.



до пос. Эквиленот. Дополнительные сведения могут быть получены во время автомобильных маршрутов по дорогам, идущим от г. Певека.

Памятник природы Паляваам учреждён для охраны выдающегося разнообразия флоры, содержащей реликтовые плейстоценовые элементы. Как видно, он может быть полезен и как резерват редких видов птиц. В настоящее же время им ничто не угрожает за пределами окрестностей больших посёлков, кроме специализированных браконьеров.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (10-04-00425-а, 10-04-10014).

Пользуясь случаем, благодарим также нашего спонсора – канадскую золотодобывающую корпорацию «Kinross Gold», работающую на территории России (президент У. Морли-Джепсон), взявшую на себя оплату всех наших транспортных расходов. Без постоянного внимания и помощи наших непосредственных кураторов – А.С. Казанцева и А.К. Усова, экспедиционная поездка была бы невозможна.

Выражаем признательность за бесценные сообщения геологу и краеведу Ю.А. Капасеву.

Литература

Андреев А.В., Докучаев Н.Е., Кречмар А.В., Чернявский Ф.Б. Наземные позвоночные жи-

вотные северо-востока России. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. 315 с.

Берман Д.И. Паляваам. Природа. 2012. № 12. С. 60–69.

Карякин И.В., Николенко Э.Г., Коновалов Л.И., Барашкова А.Н., Смелянский И.Э., Грабовский М.А., Важов С.В., Бекмансуров Р.Х. Беркут в Алтае-Саянском регионе, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2010. № 18. С. 82–152.

Красная книга Чукотки. Том I. Животные. Магадан: Издательский дом «Дикий Север», 2008. 240 с.

Ма Минг, Дин Пэнг, Ли Вейдонг, Чен Юинг, Чу Баоэн. Гнездовая биология и статус беркута в Китае. – Пернатые хищники и их охрана. 2010. № 19. С. 75–88.

Юриев Б.А., Катенин А.Е., Коробков А.А. Проблемы охраны ботанических объектов в Чукотской тундре. – Сообщества Крайнего севера и человек / ред. Ю.И. Чернов М.: Наука, 1985. С. 245–271 с.

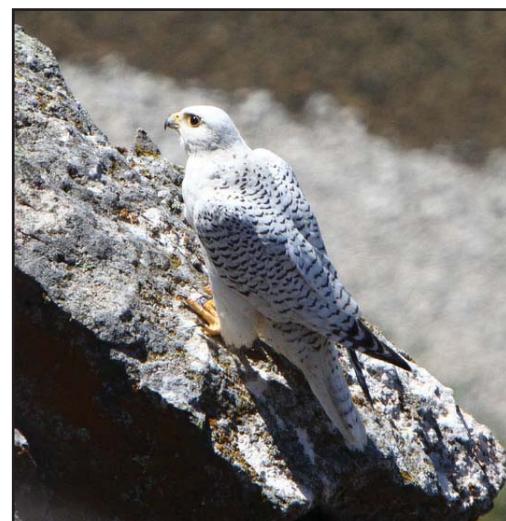


Рис. 6. Кречет (*Falco rusticolus*). Фото В. Покhilюка.

Fig. 6. Gyrfalcon (*Falco rusticolus*). Photo by V. Pokhilyuk.

About Possible Polygyny of the Eagle Owl, Russia

О ВЕРОЯТНОЙ ПОЛИГИНИИ У ФИЛИНА, РОССИЯ

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

Nikolenko E.G. (Siberian Environmental Center, Novosibirsk, Russia)

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

Николенко Э.Г. (МБОУ «Сибирский экологический центр», Новосибирск, Россия)

Контакт:

Игорь Карякин
ikar_research@mail.ru

Эльвира Николенко
elvira_nikolenko@mail.ru

Contact:

Igor Karyakin
ikar_research@mail.ru

Elvira Nikolenko
elvira_nikolenko@mail.ru

Полигиния отмечена у разных видов сов (Korpimäki, 1988; Marti, 1992; Martínez, López, 1999; P. Saurola, pers. com.), однако для филина лишь предполагалась в качестве биологической нормы на основании исследований с помощью телеметрии (Dalberck et al., 1998).

В Касмалинской боровой ленте Алтайского края (Россия) 25 июля 2012 г. был осмотрен небольшой участок опушки бора, на котором гнездование филина известно

During surveys of the territory of Kasmalinsk pine forest belt in the Altai Kray of Russia (fig. 1) we encountered a brood of the Eagle Owl, consisted of 3 fledglings on 25 July 2012. Fledglings were ringed in that nest by Vazhov with colleagues (this issue, pp. 109–115)^{16, 17, 18} on 26 May (fig. 2) and were observed near it on 25 July¹⁹ (fig. 3). Another brood containing 3 Nestlings of the Eagle Owl was encountered 200 m away from that nest. The youngest fledgling in the second brood had fled very bad yet and was caught and ringed²⁰ (fig. 4). During survey of both territories females of the Eagle Owl were alarmed. The male was recorded only in the second territory. Considering the facts that the second male was not recorded and very close distance at 200 m between broods we may assume both broods to belong to one male.

The fledgling from the second brood, which was ringed on 25 July, was killed by electrocution on the power line near the Gilev Log settlement 50 km northward from the breeding territory (fig. 5). Alexandr Generalov, having found its fresh body under the electric pole on 21 September 2012 and reported about this fact²¹. We hope that fate of other owls will be more happy.

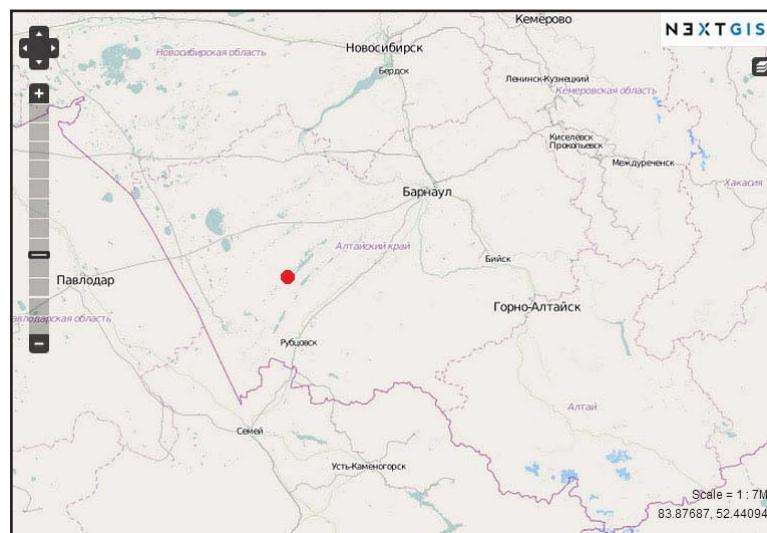


Рис. 1. Район исследований.

Fig. 1. Surveyed area.

с 2004 г. (рис. 1). В результате встречен выводок филинов с тремя хорошо летающими птенцами. Как позже выяснилось, 26 мая на этом гнезде (рис. 2) птенцы филина были закольцованы кольцами Российского центра кольцевания С.В. Важовым с соавторами (наст. сб., стр. 109–115)^{16, 17, 18}. При проверке гнезда 25 июля один птенец держался в 30 м от него¹⁹ (рис. 3), два других сидели рядом, в 50 м от гнезда.

Рис. 2. Птенцы филина (*Bubo bubo*) в гнезде. 26.05.2012 г. Фото С. Важова.

Fig. 2. Nestlings of the Eagle Owl (*Bubo bubo*) in the nest. 26/05/2012. Photo by S. Vazhov.



¹⁶ <http://demo.nextgis.ru/birdreport/report/952>

¹⁷ <http://demo.nextgis.ru/birdreport/report/953>

¹⁸ <http://demo.nextgis.ru/birdreport/report/945>



Рис. 3. Гнездо филина в бору (слева), в котором вывелоось 3 птенца и слёток филина из этого гнезда (справа). 25.07.2012 г. Фото И. Калякина.

Fig. 3. Nest of the Eagle Owl (left) and fledgling from this nest (right). 25/07/2012. Photos by I. Karyakin.



Рис. 4. Птенец филина из второго выводка. 25.07.2012 г. Фото И. Калякина.

Fig. 4. Nestling of the Eagle Owl from the second brood. 25/07/2012. Photos by I. Karyakin.

Рис. 5. Схема перемещения филина и фотографии птицы в момент кольцевания (слева) и после обнаружения (справа).
Фото И. Калякина.

Fig. 5. Scheme of the Eagle Owl's movements and photos of this bird at the moment of ringing (left) and after finding (right).
Photos by I. Karyakin.

Однако, в 200 метрах от этого гнезда был встречен ещё один выводок филинов из 3-х птенцов, как минимум на 2 недели более младшего возраста, чем на соседнем гнезде. Младший птенец в этом выводке ещё совсем плохо летал и был пойман и окольцован металлическим кольцом Российского центра кольцевания и пластиковым кольцом Российской сети изучения и охраны пернатых хищников²⁰ (рис. 4). В ходе осмотра обоих участков самки филина проявляли беспокойство, в том чис-

ле и голосом, но держались на дистанции, близко не приближаясь. Самец был встречен ночью лишь на втором участке, на котором держался более поздний выводок – обе птицы (и самец, и самка) окрикивали наблюдателя, приближавшегося близко к птенцам. В связи с тем, что второго самца встретить не удалось, и, учитывая очень близкое расстояние между выводками, всего 200 м, можно предположить, что оба выводка принадлежат одному самцу.

По иронии судьбы, птенец филина из позднего выводка, окольцованный 25 июля, погиб на ЛЭП близ с. Гилёв Лог в 50 км к северу от места гнездования, перемещаясь из одной боровой ленты в другую (рис. 5). Об этом сообщил Генералов Александр, обнаруживший свежий труп под опорой ЛЭП 21 сентября 2012 г.²¹ Надеемся, что судьба других филинов оказалась более благополучной.

В заключение хотелось бы поблагодарить Анну Панжину, участвовавшую в полевых исследованиях в степных борах в июле 2012 г., а также Сергея Важкова и Дениса Рыбальченко, проводивших мониторинг филинов в степных борах двумя месяцами ранее наших работ.

Литература

Dalbeck L., Bergerhausen W., Krishner O. Telemetriestudie sur Orts- und Partnertreue beim Uhu *Bubo bubo*. – Vogelwelt, 1998. 119. P. 337–344.

Korpijoki E. Factors promoting polygyny in European birds of prey – an hypothesis. – Oecologia, 1988. 77. P. 278–285.

Marti C.D. Same-nest polygyny in the Barn Owl. – Condor, 1992. 94. P. 261–263.

Martinez J.A., Lopez G. Breeding ecology of the Barn Owl (*Tyto alba*) in Valencia (SE of Spain). – Journal für Ornithologie, 1999. 140. P. 93–99.



¹⁹ <http://demo.nextgis.ru/birdreport/report/958>

²⁰ <http://demo.nextgis.ru/birdreport/report/918>

²¹ <http://demo.nextgis.ru/birdreport/report/919>