

Short Reports

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Nesting of Gyrfalcon on the Artificial Structures in the State Nature Reserve «Nenetsky», Russia

ГНЕЗДОВАНИЕ КРЕЧЕТА НА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЯХ В ЗАПОВЕДНИКЕ «НЕНЕЦКИЙ», РОССИЯ

Kitel D.A. (Brest branch of the NGO «APB-BirdLife Belarus», Malorita, Belarus),

Bogomolova Yu.M. (State Nature Reserve «Nenetsky», Nar'yan-Mar, Russia)

Китель Д.А. (Брестское областное отделение общественной организации «Ахова птушак Бацькаўшчыны», Малорита, Беларусь),

Богомолова Ю.М. (ФГУ Государственный природный заповедник «Ненецкий», Нарьян-Мар, Россия)

DOI: 10.19074/1814-8654-2017-34-89-92

Контакт:

Денис Китель
Брестское
областное отделение
общественной
организации «Ахова
птушак Бацькаўшчыны»
225903,
Республика Беларусь,
Брестская обл.,
г. Малорита,
ул. Несенюка, 1–12
kitelden@gmail.com

Юлия Богомолова
ФГУ Государственный
природный заповедник
«Ненецкий»
166002, Россия,
Архангельская обл.,
НАО, г. Нарьян-Мар,
п. Искателей,
ул. Газовиков, 2
uilitta@yandex.ru

Кречет (*Falco rusticolus*) занесён в Красную книгу Российской Федерации, его численность в Ненецком автономном округе оценивается приблизительно в 30–110 гнездящихся пар и варьирует в зависимости от кормовых условий (Морозов, 2006). Для Малоземельской тундры плотность гнездования этого вида составляет 0,01–0,03 пар на 100 км² (Mineev, Mineev, 2011). В различных литературных источниках приводятся сведения о гнездовании кречета на территории заповедника «Ненецкий» в следующих районах: север полуострова Русский Заворот, остров Ловецкий, озеро Белузейто, протока Малый Гусинец, Захарьин Берег (Воронин, Кочанов, 1989; Морозов, 2000; Глотов и др., 2001; Морозов, 2006; Богомолова, 2009; Минеев, Минеев, 2009; Mineev, Mineev, 2011).

Как известно, для гнездования кречетам необходимы три условия: 1) наличие в большом количестве белой или тундряной куропаток (*Lagopus* sp.) как основного вида добычи; 2) наличие мест, подходящих для устройства гнёзд видами-поставщиками (хищными, либо врановыми птицами): уступов скал, деревьев или подобных им возвышенных субстратов; 3) наличие самих видов птиц – поставщиков гнёзд. В тундре к северу от границы распространения древесной растительности кречеты используют гнёзда, расположенные на скалах или сооружениях человека (Морозов, 2000).



Молодой кречет (*Falco rusticolus*). О-в Ловецкий, 2010 г. Фото Ю. Богомоловой.

Juvenile Gyrfalcon (*Falco rusticolus*). Lovetskiy island, 2010. Photo by Yu. Bogomolova.

Gyrfalcon (*Falco rusticolus*) is listed in the Red Data Book of Russian Federation, its number in Nenets Autonomous Region is estimated at about 30–110 breeding pairs and varies depending on feeding conditions (Morozov, 2006). Different literary sources give information on Gyrfalcon breeding within the following areas of “Nenetsky” State Nature Reserve: northern part of Russkiy Zavorot peninsula, Lovetskiy island, Beluszeyto lake, Malyi Gusinets channel, Zack-

Contact:

Denis Kitel
Brest branch of the
NGO "APB-BirdLife
Belarus"
Neseniuka str., 1–12,
Malorita, Brest region,
Belarus, 225903
kitelden@gmail.com

Yulia Bogomolova
State Nature Reserve
"Nenetsky"
Gazovikov str., 2,
Iskateley vill., Nar'yan-
Mar, Nenetsky Autono-
mous Region, Arkhan-
gelsk region, Russia,
166002
uillitta@yandex.ru

На территории заповедника «Ненецкий» все использованные кречетами гнёзда располагались на искусственных сооружениях – различного рода деревянных вышках (геодезических, триангуляционных и др.). В.В. Морозов (2000), ссылаясь на личное сообщение Е.Е. Сыроечковского, обращает внимание, что появление кречетов на полуострове Русский Заворот связано исключительно с такими сооружениями. Таким образом, эти конструкции в равнинной тундре представляют собой элементы «ненаправленной биотехнии», обеспечивающие возможность гнездования кречета в заповеднике в течение многих лет. Ниже приводятся данные о некоторых таких гнёздах.

На геодезической вышке в бассейне р. Белузейяха гнездо кречета было найдено 4 августа 1996 г. (Минеев, Минеев, 2009). На момент осмотра вышка находилась в аварийном состоянии и в настоящее время, скорее всего, уже развалилась.

На острове Ловецком гнездование кречета на триангуляционной вышке известно с 1987 года: 27 июля в гнезде было 2 птенца (Воронин, Кочанов, 1989). В дальнейшем это гнездо проверяли не ежегодно, но размножение кречетов отмечалось там неоднократно. Так, в 1994 г. в гнезде было два оперённых птенца, одного из которых позже съел тетеревиный (Accipiter gentilis); в 1995 и 1998 гг. гнездо пустовало (Минеев, Минеев, 2009); в 2007 г. (12 июля) было 2 птенца; в 2008 г. (17 июля) – один. В 2010 г. гнездо не осматривали, но в первой половине августа в окрестностях почти ежедневно наблюдали от 1 до 3 птиц. В 2011–2014 гг. гнездовой участок не проверяли. В 2015 г., 9 июля была отмечена летающая молодая птица с родителями, а уже в августе вышка, на которой располагалось гнездо, разрушилась и утратила своё значение как место гнездования (рис. 1).

Поскольку пригодные для гнездования



Кречет у гнезда. О-в Ловецкий, 2008 г.
Фото Ю. Богомоловой.

Gyrfalcon near the nest. Lovetsky island, 2008.
Photo by Yu. Bogomolova.

haryin Bereg (Voronin, Kochanov, 1989; Morozov, 2000; Glotov et al., 2001; Morozov, 2006; Bogomolova, 2009; Mineev, Mineev, 2009; 2011).

For nesting Gyrfalcons require three conditions: 1) large amount of rock or willow ptarmigan (*Lagopus* sp.) as its main prey; 2) areas suitable for nesting of nest-providing species (birds of prey or ravens): cliffs, trees or similar high substrates; 3) presence of species which provide nests. In tundra to the north of the tree growing edge gyrfalcons use nests situated on cliffs or human constructions (Morozov, 2000).

All nests used by Gyrfalcons on the territory of "Nenetsky" State Nature Reserve were situated on wooden towers.

There had been a known nesting of Gyrfalcon on triangular tower on Lovetsky island since 1987 (Voronin, Kochanov, 1989). This nest had been checked periodically. Thus, there were two feathered nestlings in 1994, one of which later became prey to a Northern Goshawk (*Accipiter gentilis*); the nest was empty in 1995 and 1998 (Mineev,

Молодой кречет. О-в Ловецкий, 9 июля 2015 г.
Фото Ю. Богомоловой.

Juvenile Gyrfalcon. Lovetsky island, July 9, 2015.
Photo by Yu. Bogomolova.



кречета деревянные вышки к настоящему времени практически все пришли в негодность, нам кажется актуальной установка искусственных гнездовий для этого вида. Подобная практика была успешно реализована в Норвегии: там для сохранения гнёзд, расположенных на осыпающихся скальных уступах, устанавливали деревянные платформы с искусственными гнездами, в которых кречеты успешно размножались (Ostlyngen et al., 2011).

В августе 2015 г. нами была укреплена старая деревянная триангуляционная вышка на полуострове Костяной Нос. В её верхней части была помещена искусственная платформа, оформленная бортами и заполненная небольшим количеством сухой травы, мха, веток кустарников. Уже на следующий год пара кречетов заняла это гнездо и успешно вывела потомство: 7 июня 2016 г. там было 4 птенца, при повторном осмотре гнезда 4 июля все птенцы были живы (рис. 2). Вылет птенцов отследить не удалось, а в августе птиц рядом с гнездом не наблюдалось.

Таким образом, по крайней мере, в четырех случаях гнездование кречета в заповеднике «Ненецкий» стало возможным только

Рис. 1. Гнездо кречета (*Falco rusticolus*) на острове Ловешкий. Фото Ю. Богомоловой.

Fig. 1. Nest of the Gyrfalcon (*Falco rusticolus*) on the Lovetsky island. Photos by Yu. Bogomolova.

Mineev, 2009); there were 2 nestlings on the 12th of July in 2007; one on the 17th of July in 2008. Nest wasn't checked in 2010 but 1–3 birds were seen every day in the surrounding area during the first half of August. Nest wasn't checked in 2011–2014 as well. A flying young bird was seen with its parents on 9th of July, 2015, but in August the tower with the nest collapsed and lost its importance as a place of nesting (fig. 1).

In August of 2015 we reinforced old wooden triangular tower on Kostyanoy Nos peninsula. An artificial platform with edges filled with small amount of dry grass, moss and twigs was put on its upper part. A pair of Gyrfalcons took this nest the following year and successfully reproduced: there were 4 nestlings on the 7th of June, 2016, and all of them were alive when the nest was observed again on the 4th of July (fig. 2).



Рис. 2. Гнездо кречета в искусственном гнездовье на полуострове Костяной Нос: самка у гнезда 7 июня 2016 г. – сверху, птенцы в гнезде 4 июля 2016 г. – внизу. Фото Ю. Богомоловой.

Fig. 2. Nest of the Gyrfalcon in the artificial nest on the Kostyanoy Nos peninsula: female near the nest in June 7, 2016 – at the top, nestlings in the nest in July 4, 2016 – at the bottom. Photos by Yu. Bogomolova.

благодаря наличию искусственных сооружений с гнёздами. Для поддержания стабильной гнездовой группировки этих редких соколов в заповеднике важно следить за состоянием подобных вышек ППГС, проводить необходимый ремонт, убирать часть «разросшихся» вверх гнёзд, а также в местах, потенциально для этого пригодных, устанавливая новые искусственные гнездовья.

Литература

Богомолова Ю.М. Анализ территорий заповедника «Ненецкий» на пригодность для гнездования редких хищных птиц. – Актуальные вопросы в области охраны природной среды (Информационный сборник ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы»). М.: ФГУ «ВНИИприроды», 2009. С. 98–102. [Bogomolova Yu.M. Analysis of the territories of the Nenetskiy State Nature Reserve on the suitability for nesting of rare birds of prey. – Actual questions on the nature conservation (Information materials of the Federal State Institution «All-Russian Scientific Research Institute for Nature Conservation»). Moscow, 2009: 98–102]. URL: <http://docplayer.ru/35409503-Aktualnye-voprosy-v-oblasti-ohrany-prirodnoy-sredy.html> Дата обращения: 05.01.2017.

Воронин Р.Н., Кочанов С.К. Новые находки на

гнездовые сапсана и кречета в тундрах Европейского северо-востока СССР. – Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учёта животного мира. Тез. докл. Уфа, 1989. Ч. 3. С. 44–45. [Voronin R.N., Kochanov S.K. New records of the breeding Peregrine Falcon and Gyrfalcon in the tundras of the European North-East of the USSR. – All-Union meeting on the problem of cadastre and accounting of wild animals. Abstracts. Ufa, 1989. 3: 44–45. (in Russian)].

Глотов А.С., Левина Ю.М., Минеев Ю.Н. Птицы заповедника «Ненецкий». Нарьян-Мар, 2001. 45 с. [Glotov A.S., Levina Yu.M., Mineev Yu.N. Birds of the Nenetskiy State Nature Reserve. Nar'yan-Mar, 2001: 1–45. (in Russian)].

Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю. Птицы Малоземельской тундры и дельты р. Печоры. СПб.: Наука, 2009. 263 с. [Mineev Yu.N., Mineev O.Yu. Birds of the Malozemel'skaya tundra and the delta of the Pechora river. SPb., 2009: 1–263. (in Russian)].

Морозов В.В. Экологические основы и пути расселения кречета *Falco rusticolus* в тундрах европейской части России. – Русский орнитологический журнал. 2000. Экспресс-выпуск 95: С. 3–11. [Morozov V.V. Ecological foundations and ways of settling of the Gyrfalcon *Falco rusticolus* in the tundras of the European part of Russia. – Russian Ornithological Journal. 2000. 95: 3–11. (in Russian)]. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-osnovy-i-puti-ras-seleniya-krecheta-falco-rusticolus-v-tundrah-evropeyskoy-chasti-rossii> Дата обращения: 05.01.2017.

Морозов В.В. Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758. – Красная книга Ненецкого автономного округа / Н.В. Матвеева (отв. ред.), О.В. Лавриненко, И.А. Лавриненко (науч. ред.). Нарьян-Мар, 2006. С. 321–324. [Morozov V.V. Gyrfalcon *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758. – Red Data Book of the Nenetskiy Autonomous Region / Eds. N.V. Matveeva, O.V. Lavrinenko, I.A. Lavrinenko. Nar'yan-Mar, 2006: 321–324 (in Russian)]. URL: <http://oort.aari.ru/ref/71> Дата обращения: 05.01.2017.

Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю. Gyrfalcons *Falco rusticolus* in the tundra of Nenets Autonomous District, Archangelskaya Region. – Gyrfalcons and Ptarmigan in a Changing World, Volume II / R.T. Watson, T.J. Cade, M. Fuller, G. Hunt, and E. Potapov (Eds.). The Peregrine Fund, Boise, Idaho, USA, 2011: 253–258. DOI: 10.4080/gpcw.2011.0303 URL: <http://peregrinefund.org/subsites/conference-gyr/proceedings/303-Mineev.pdf> Дата обращения: 05.01.2017.

Ostlyngen A., Johansen K., Halvorsen P.A. Artificial nests – A remedial action in maintaining viable Gyrfalcon populations? – Gyrfalcons and Ptarmigan in a Changing World, Volume II / R.T. Watson, T.J. Cade, M. Fuller, G. Hunt, E. Potapov (Eds.). The Peregrine Fund, Boise, Idaho, USA, 2011: 349–362. DOI: 10.4080/gpcw.2011.0314 URL: <http://peregrinefund.org/subsites/conference-gyr/proceedings/314-Ostlyngen.pdf> Дата обращения: 05.01.2017.