

## Short Reports

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

## About Breeding the Ural Owl in the Forest-Steppe Zone of the Altai Kray, Russia

## О ГНЕЗДОВАНИИ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ, РОССИЯ

Ebel A.L. (Gebler's Ecological Society, Barnaul, Russia)

Эбель А.Л. (АКОО «Геблеровское экологическое общество», Барнаул, Россия)

**Контакт:**Алексей Эбель  
alexey\_ebel@mail.ru**Contact:**Alexei Ebel  
alexey\_ebel@mail.ru

Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*) – довольно обычный вид лесостепной зоны Алтайского края, часто встречающийся здесь во время осенне-зимних кочёвок. При этом, сведения о гнездовании данного вида в лесостепной зоне крайне немногочисленны.

В полевые сезоны 2009 и 2010 гг. установлено три факта гнездования длиннохвостой неясыти в непосредственной близости от г. Барнаул, при этом два из них – на левобережье Оби (рис. 1, №1–3).

В окрестностях дачного посёлка Конюхи 9 мая 2009 г. обнаружено гнездо с насиживающей птицей (рис. 1, №1). Гнездо открытого типа, вероятно принадлежавшее ворону (*Corvus corax*), располагалось на окраине небольшого берёзового колка на высоте 10–12 м. Птица сидела плотно. Гнездо не обследовалось. При повторном визите спустя пять дней оказалось, что берёза, на ко-

The Ural Owl (*Strix uralensis*) is not a rare bird species in the forest-steppe zone of the Altai Kray, but there are too little records proved its nesting here.

In 2009–2010 were discovered one nest and two broods of the Ural Owl near Barnaul, Russia. The nest and a brood were founded on the left bank of the Ob' river; another brood was discovered on the right bank.

The nest was discovered on the birch at the edge of birch forest on May, 9<sup>th</sup> 2009. The nest was open and its previous owner seemed to be the Raven (*Corvus corax*).

The first brood was recorded in the arboretum of the Institute of Horticulture on May, 28<sup>th</sup> 2010. It consisted of five fledglings.

The second brood was found in a birch-pine forest on August, 7<sup>th</sup> 2010. It consisted of two fledglings.

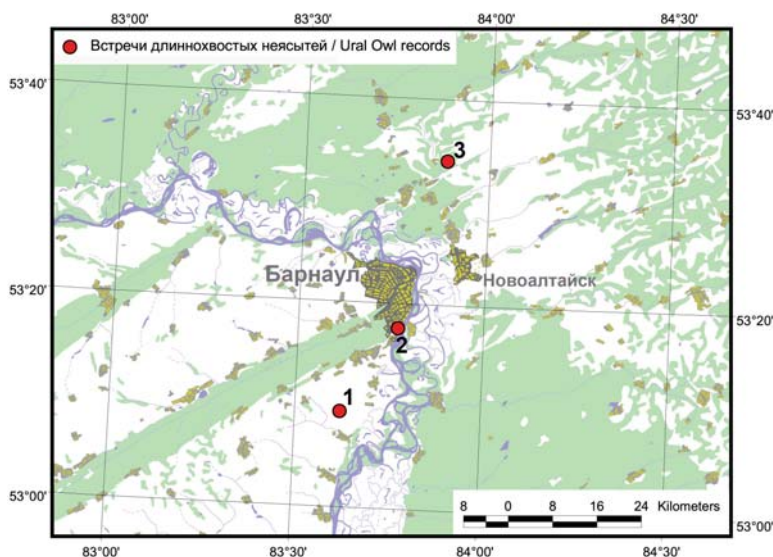


Рис. 1. Регистрации длиннохвостых неясытей (*Strix uralensis*) в окрестностях Барнаула.

Fig. 1. Records of Ural Owls (*Strix uralensis*) in vicinities of Barnaul.



Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*) на гнезде. 09.05.2009. Фото А. Эбеля.

Ural Owl (*Strix uralensis*) in the nest. 09/05/2009. Photo by A. Ebel.

Выводки длиннохвостой неясыти: слева – 28.05.2010, справа – 07.08.2010.  
Фото А. Эбеля

Broods of the Ural Owl: left – 28/05/2010, right – 07/08/2010.  
Photos by A. Ebel.



торой располагалось гнездо, была спилена, как и несколько рядом стоящих деревьев.

На территории дендрария института садоводства Сибири (черта города) 28 мая 2010 г. был обнаружен выводок из 5 птенцов, покинувших гнездо, но ещё плохо летающих (рис. 1, №2). Один из птенцов явно несколько отставал в развитии от остальных из выводка, но также находился вне гнезда. Гнездо не обнаружено. Рядом с выводком держалась одна из взрослых птиц, но явного беспокойства не выказывала. Выводок продержался в этом месте около недели, а потом исчез.

Ещё один, явно поздний или второй, выводок из двух птенцов был обнаружен 7 августа 2010 г. в районе ЗАТО Сибирский (правобережье Оби) (рис. 1, №3). Выводок держался в разреженном берёзово-сосновом лесу, достаточно далеко от опушек (не менее полукилометра). Птенцы уже хорошо летали, но держались вместе и постоянно подавали голос, были явно голодными, так как всю ночь шёл дождь. Взрослых птиц обнаружить не удалось, хотя птенцы их, вероятно, видели или слышали, так как периодически начинали громко пищать и перелетали с места на место.

### Note of the Kestrel Coming Back on Its Birthplace and Breeding in the Nest Where it was Born, Russia

## РЕГИСТРАЦИЯ ВОЗВРАТА ОБЫКНОВЕННОЙ ПУСТЕЛЬГИ НА МЕСТО РОЖДЕНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЕ В ПОСТРОЙКЕ, В КОТОРОЙ ОНА ВЫВЕЛАСЬ, 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. (МБОО «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

Обыкновенные пустельги (*Falco tinnunculus*) достаточно мобильны в выборе гнездовых участков и гнёзд, и при падении численности мелких мышевидных грызунов могут перемещаться из бедных пищей мест гнездования в богатые, образуя гнездовые концентрации. По этой причине совершенно не ясно, имеется ли какая-нибудь связь с территорией у большей части птиц этого вида и насколько она жёсткая, на сколько постоянны пары и как долго они сохраняются, как

Kestrels (*Falco tinnunculus*) are mobile enough in their choice of breeding territories and nests, and at the decrease in numbers of rodents can move from habitats poor in food to abandon ones, forming breeding concentration. For this reason it is absolutely unclear, whether there is any relation between birds of this species and territories in the most cases; how long they keep their pairs and they are constant in pairs; how often partners are changed in pairs; and whether one of partners keep fidelity to ear-



Рис. 1. Исследуемая территория.

Fig. 1. Surveyed area.

происходит смена партнёров в них и сохраняется ли при этом приверженность одного из партнёров к ранее выбранному гнездовому участку. На все эти вопросы можно ответить лишь после массового мечения птиц. Но даже эпизодическое мечение при регулярном мониторинге является результативным и иногда приносит неожиданные плоды.

В Убсунурской котловине на территории республики Тыва, в сухом русле р. Харалыг-Хем около трассы Самагалтай – Торгалыг (рис. 1), на площади 0,38 км<sup>2</sup> в группах низкорослых тополей (*Populus* sp.) в течение 10 лет наблюдается гнездование 3–5 пар обыкновенных пустельг, пары черноухих коршунов (*Milvus migrans lineatus*) и пары мохноногих курганников (*Buteo hemilasius*). За период с 1999 по 2010 гг. размножение пустельг на данной территории наблюдалось 10 сезонов, за исключением 2007 и 2009 гг., когда территория не посещалась. Минимальное количество пар размножалось в 2004 и 2010 гг., макси-

лиер chosen breeding territory. It is possible to answer these questions only by marking a large number of birds. But even incidental ringing of birds at regular monitoring may be productive.

For last 10 years, we were monitoring 3–5 pairs of Kestrels, a pair of Black-Eared Kites (*Milvus migrans lineatus*) and a pair of Upland Buzzards (*Buteo hemilasius*) in the Ubsunur Depression (Republic of Tyva) in a dry wash of the Kharalyg-Khem river near the road Samagalтай – Torgalyg (fig. 1) breeding on the area of 0.38 km<sup>2</sup> in groups of small poplars. For the period 1999–2010 we not surveyed the territory only in 2007 and 2009. The lowest number of breeding pairs was noted in 2004 and 2010, the highest – in 2005, and there were 4 breeding pairs in other years. The breeding success of kestrels in this group was very high: broods consisted of 4–8 nestlings, on average ( $n=32$ )  $5.78 \pm 0.94$  nestlings (fig. 2).

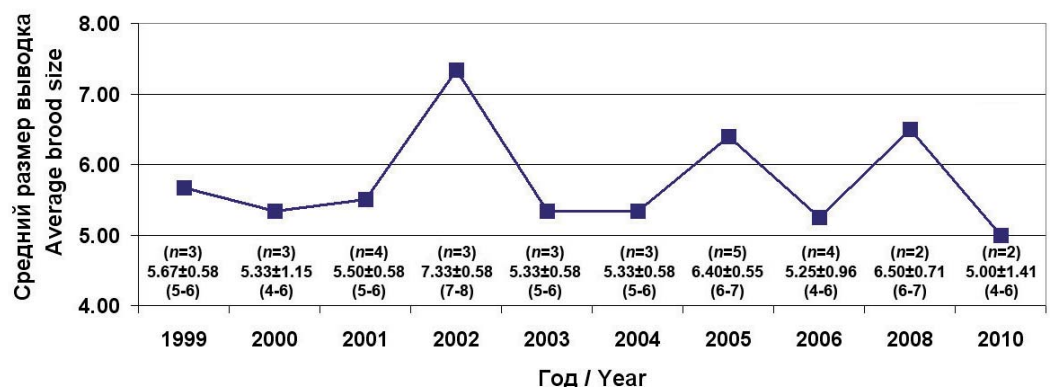
Every year Kestrels occupied old nests of Magpies (*Pica pica*). Only in 2002, 2004 and 2010 we recorded a pair of falcons breeding in old nests of Kites and Upland Buzzards. In the territory there were 3 of 6 nests of Magpies occupied by Kestrels regularly and not renewed by Magpies. Distances between nests were 20 and 100 m accordingly.

We ringed 6 and 5 fledglings of Kestrels occupied nests of the Upland Buzzard and Magpie there in 2004; and 7, 6 and 6 fledglings – in 2005, all of them were in Magpie's nests. Broods were ringed in the same Magpie's nest both years.

The nest of Magpie, where we had ringed fledglings in 2004 and 2005, were occupied by Kestrels once again. We observed there a brood consisted of 6 nestlings on June, 9 2010. Observing adult birds we noted that male in the pair had been ringed and the ring was on its left leg. This male was ringed in this nest in 2004. We don't know the female remained former or was

Рис. 2. Размер выводков обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus*) в 1999–2010 гг. на р. Харалыг-Хем.

Fig. 2. Brood size of the Kestrel (*Falco tinnunculus*) in 1999–2010. Haralyg-Hem river.





Птенцы пустельги (*Falco tinnunculus*), окольцованные в 2004 г. (вверху) и в 2005 г. (внизу) в одном и том же гнезде. Вверху справа птенец с кольцом на левой лапе. Фото И. Карякина.

Chicks of the Kestrel (*Falco tinnunculus*), ringed in 2004 (upper) and in 2005 (bottom) in the same nest. Upper at the left – chick with ring on its left leg. Photos by I. Karyakin.

replaced in the pair. In 2008, ringed birds were not recorded neither in this nest, nor in other nests in that cluster, hence, change of the partner occurred in 2009–2010

Thus, we can confirm, that the male grown in the monitored nest of Magpies in 2004, has taken a place of vanished male and began to breed in the same nest 5–6 years later. Probably it is the first confirmed fact for Russia of returning the Kestrel on its birthplace and breeding in the nest which it was born in.



мальное – в 2005 г., в остальные годы на территории гнездились 4 пары пустельг. Успех размножения пустельг в данной группировке очень высок: выводки состояли из 4–8 птенцов, в среднем ( $n=32$ )  $5,78 \pm 0,94$  птенцов. При этом, в те годы, когда на рассматриваемой территории размножался минимум пустельг, какого либо очевидного снижения успеха размножения не замечено (рис. 2).

Ежегодно пустельги занимали старые постройки сорок (*Pica pica*). Лишь в 2002, 2004 и 2010 гг. наблюдалось однократное размножение соколов в старых постройках коршуна и мохноногого курганника. Из 6 построек сорок на данной территории, 3, удалённые друг от друга на 20 и 100 м, соответственно, занимают пустельгами регулярно и не подновляются сороками. Одно из гнёзд за 10 лет начало разваливаться, однако пустельги продолжают в нём размножаться. Другое гнездо сороки, построенное на основе развалившегося гнезда мохноногого курганника, занимается пустельгами с 2006 г., причём ранее, а именно в 2004 г., пустельги занимали гнездо мохноногого курганника, устроенное на этом же дереве бывшими хозяевами в 2003 г.

В 2004 и 2005 гг. в этой группировке пустельг осуществлялось кольцевание

Гнездо и выводок пары пустельг, в которой самец был окольцован в 2004 г. в этом же гнезде. Фото И. Карякина.

Nest and brood of the pair of kestrels, which male was ringed in this nest in 2004. Photos by I. Karyakin.

Самец пустельги, окольцованный в 2004 г. птенцом в гнезде, в котором размножается в 2010 г. Фото И. Карякина.

Male Kestrel, being a chick ringed in a nest in 2004, has bred in this nest in 2010. Photo by I. Karyakin.



птенцов. В 2004 г. было помечено 6 и 5 слётков пустельг, занимавших постройки мохноногого курганника и сороки, соответственно. В 2005 г. было помечено 7, 6 и 6 слётков пустельг – все в постройках сорок. В одной из построек сорок выводки кольцевались в оба года. Другие выводки не были окольцованы в эти и в другие годы по той причине, что в них были пуховые птенцы в возрасте до 5–7 дней.

В 2010 г. 9 июня данная территория снова посещалась с целью мониторинга группировки пустельг. На ней в постройке сороки, в которой птенцы кольцевались в

2004 и 2005 г., снова размножались пустельги – выводок содержал 6 птенцов. При наблюдении за взрослыми птицами оказалось, что самец в паре окольцован кольцом серии DV, которое располагается на левой лапе. Так как на левую лапу были одеты кольца всего двум птенцам из выводка 2004 г. – самцу и самке (пол определен по промерам), выросшим именно в этом старом гнезде сороки, то можно с уверенностью говорить о том, что самец, наблюдаемый в паре, был окольцован также в этом гнезде в 2004 г. Сменилась ли самка на этом гнезде, либо она осталась прежней, не установлено, так как по фотографиям самок пустельг довольно сложно выявить их индивидуальные различия. В 2008 г. ни на этом гнезде, ни на других гнёздах в этой группе, окольцованные взрослые птицы не наблюдались, следовательно, смена партнёра произошла в 2009–2010 гг.

Таким образом, можно утверждать, что самец, выросший в наблюдаемой постройке сороки в 2004 г., спустя 5–6 лет занял место исчезнувшего самца и стал размножаться в этой же постройке. Для России это, видимо, первый подтверждённый случай возврата пустельги на место рождения и размножение в постройке, в которой она вывелась.

## Record of the Pallas's Fish Eagle on Tolbo-Nur Lake, Bayan-Ulgii Province, Mongolia

### ВСТРЕЧА ОРЛАНА-ДОЛГОХВОСТА НА ОЗЕРЕ ТОЛБО-НУР, БАЯН-УЛГИЙСКИЙ АЙМАК, МОНГОЛИЯ

Vazhov S.V., Bachtin R.F. (Altai State University, Barnaul, Russia)

Важов С.В., Бахтин Р.Ф. (Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия)

#### Контакт:

Сергей Важов  
тел.: +7 3854 47 45 40  
+7 963 534 81 07  
aquila-altai@mail.ru

Роман Бахтин  
bachtin.rf@mail.ru

#### Contact:

Sergey Vazhov  
tel.: +7 3854 47 45 40  
+7 963 534 81 07  
aquila-altai@mail.ru

Roman Bachtin  
bachtin.rf@mail.ru

Орлан-долгохвост (*Haliaeetus leucoryphus*) – редкий малоизученный хищник Монголии (Batmunkh et al., 2010). Встречается в этой стране, также как в России и Казахстане, на послегнездовых миграциях. Взрослая птица была замечена 25 августа 2010 г. с автомобильной дороги Баян-Улгий – Ховд. Она сидела на деревянной опоре линии электропередачи на северо-восточном берегу озера Толбо-Нур (Том-Нур). Орлан-долгохвост подпустил нас примерно на 150 м и дал возможность его сфотографировать, после чего, пролетев вдоль берега озера около 200 м, он снова сел на опору ЛЭП.

The Pallas's Fish Eagle (*Haliaeetus leucoryphus*) is a rare poorly studied raptor in Mongolia (Batmunkh et al., 2010). It can be found in this country as well as in Russia and Kazakhstan in the post-breeding migrations. The adult bird was seen on the 25<sup>th</sup> of August 2010 off the road Bayan-Ulgii – Hovde. It was sitting on a wooden pole of electric power line on the northeast shore of Tolbo-Nur Lake (Tom-Nur Lake). The eagle let us approach to it at the distance of approximately 150 m. After that having flown along the shore of the lake about 200 meters it sat on the wooden pole of electric power line again.



**Рис. 1.** Место встречи орлана-долгохвоста (*Haliaeetus leucoryphus*).

**Fig. 1.** Location of the Pallas's Fish Eagle's (*Haliaeetus leucoryphus*) record.

#### Литература

D. Batmunkh, Gilbert M., S. Gombobaatar The Status and Distribution of Pallas's Fish Eagle (*Haliaeetus leucoryphus*) in Mongolia. – Asian Raptors: Science and Conservation for Present and Future. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Asian Raptors. 2010. P. 38.



Орлан-долгохвост (*Haliaeetus leucoryphus*) на озере Толбо-Нур. 25.08.2010. Фото С. Важова.

Pallas's Fish Eagle (*Haliaeetus leucoryphus*). Tolbo-Nur Lake. 25/08/2010. Photo by S. Vazhov.

## *Incubating Period at the Stellers Sea Eagle in North-Eastern Sakhalin – Role of the Male and Female in the Process of Egg Incubation*

### **ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД У БЕЛОПЛЕЧИХ ОРЛАНОВ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ САХАЛИНА – РОЛЬ САМЦА И САМКИ В НАСИЖИВАНИИ КЛАДКИ**

*Naumenko N.V. (Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia)*

Науменко Н.В. (Дальневосточный государственный университет, Владивосток, Россия)

#### Контакт:

Николай Науменко  
Дальневосточный Федеральный Университет  
690091, Россия,  
Владивосток,  
ул. Авроровская, 24–38  
тел.: +7 4232 43 04 84  
naumenkonv@mail.ru

#### Contact:

Nikolay Naumenko  
Far Eastern Federal University  
Avrorovskaya str., 24–38  
Vladivostok,  
Russia, 690091  
tel.: +7 4232 43 04 84  
naumenkonv@mail.ru

Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*) является самой крупной хищной птицей северного полушария и, пожалуй, самой эффективной хищной птицей России. Вид внесён в Красные книги МСОП и России, а также в ряд международных конвенций и соглашений по охране птиц. Несмотря на это, поведение белоплечих орланов на ранних стадиях гнездования (строительство гнезда и инкубационный период) изучено очень слабо, что объясняется трудностью проведения длительных наблюдений в суровых климатических условиях севера Дальнего Востока (Приамурье, север Сахалина, Камчатка, Магаданская область). На севере Сахалина орланы приступают к строительству и ремонту гнёзд в пер-

Steller's Sea Eagle (*Haliaeetus pelagicus*) is the largest bird of prey in the Northern Hemisphere and, perhaps, the most spectacular bird of prey in Russia. This species is included in the Red List IUCN and the Red Data Book of Russia. Yet, the behaviour of Steller's Sea Eagles during early nesting stages (nest construction and the incubation period) have been studied very poorly.

The observations have shown that both partners took part in egg incubation; however, the roles of the male and female in this process were different. For both nests, the incubating time spent by the males was approximately twice less than that spent by the females (Table 1).

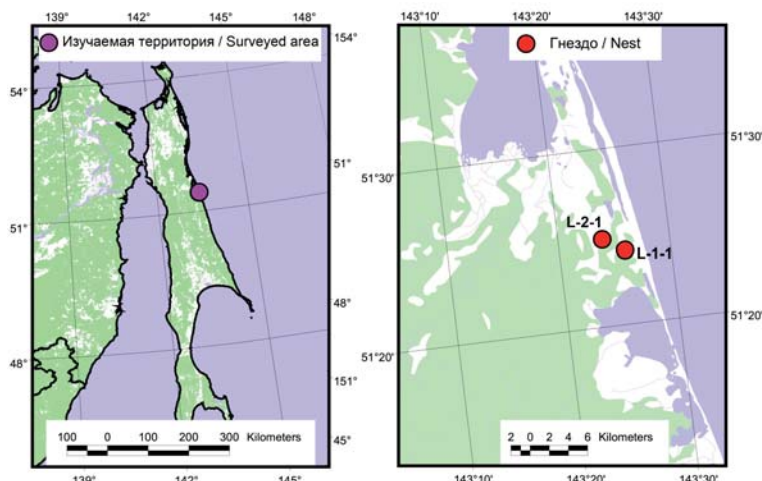


Рис. 1. Размещение наблюдаемых гнёзд белоплечего орлана (*Haliaeetus pelagicus*).

Fig. 1. Distribution of observing nests of the Steller's Sea Eagle (*Haliaeetus pelagicus*).

вой половине марта, кладки происходят в апреле, на фоне частых снегопадов и минусовых температур по ночам, в светлое время суток в апреле температура колеблется от  $-12^{\circ}\text{C}$  до  $+14^{\circ}\text{C}$ .

В 2006–2009 гг. автор выполнял наблюдения за гнёздами белоплечих орланов по заданию нефтедобывающей компании «Сахалин Энерджи». Наблюдения проводились в рамках программы по снижению воздействия строительства трассы трубопровода на гнездовые участки орланов в районе Луньского залива на северо-востоке Сахалина. В настоящем сообщении представлены в кратком виде результаты наблюдений за двумя гнёздами в период инкубации. Для гнезда N<sup>o</sup>1 (рис. 1: L-1-1) приводятся данные за два сезона (2007, 2008 гг.), для гнезда N<sup>o</sup>2 (рис. 1: L-2-1) – за один сезон (2008 г.).

Наблюдения за гнёздами выполнялись из

The similarity of the results obtained for two different nests sets wondering, the more especially as the nesting experience for the pairs under observation is likely to be different. Successful nesting of pair N<sup>o</sup>1 (fig. 1: L-1-1) was observed during three seasons (2006–2008), while for pair N<sup>o</sup>2 (fig. 1: L-2-1) it was likely to be the first nesting. The male from pair N<sup>o</sup>2 had subtle light spots on the underneath side of the wings, which is typical of the birds aged 6–7 years (Shtarev, 2004).

The partners on egg incubating shifted quickly; both birds seldom were observed inside the nest for more than two minutes. The images show the separate moments of shifting of the incubating bird on April 26, 2008; the time of both birds being present in the nest was 46 seconds. The duration of simultaneous presence of the male and female on the nest for both pair over the entire observation period was less than 2% from the observation period.

During the entire incubation period, one of the Steller's Sea Eagles was almost constantly on the nest. Occasionally the incubating birds left the nest for a short period in order to evacuate; they usually did not move away from the nest by more than 50 m. The total time of both birds being absent on nest N<sup>o</sup>1 was 0.09–0.12% of the observation time. Pair N<sup>o</sup>2 left the nest in total for just a little more than 1 minute out of 131.3 h of observation (0.01% of the observation time).

Shifting of the brooding bird for pair N<sup>o</sup>1 occurred more often than that for pair N<sup>o</sup>2. The frequency of shifting on nest N<sup>o</sup>1 in 2007 and 2008 was 3.6 and 3.2 times/10 hours, respectively. The shifts for nest N<sup>o</sup>2 occurred with the frequency of 2.1 times/10 h.

Табл. 1. Гнездовая активность белоплечих орланов (*Haliaeetus pelagicus*) во время инкубационного периода.

Table 1. Nesting activity of the Steller's Sea Eagle (*Haliaeetus pelagicus*) during the period of incubation.

Номер гнезда Nest number	Период наблюдения Time of observing	Общее время наблюдения (часы) Total time of observing (hours)	Время насиживания кладки (% от времени наблюдения) Time of egg incubation per time of observing (%)		Длительность одновременного присутствия самца и самки на гнезде (% от времени наблюдения) Time of simultaneous presence of male and female in the nest per time of observing (%)	Время отсутствия обеих птиц на гнезде (% от времени наблюдения) Time of absence of both birds in the nest per time of observing (%)	Частота смены насиживающих птиц (раз/10 час) Frequency of change of birds incubating (times/10 hours)
			Самец Male	Самка Female			
1	2007 18.04–25.05	288.6	29.7	69.9	1.4	0.12	3.6
1	2008 6.04–11.05	183.3	32.0	67.5	2.0	0.09	3.2
2	2008 23.04–30.05	131.3	32.1	67.5	1.6	0.01	2.1

Гнёзда белоплечего орлана: вверху – гнездо №1 (L-1-1), одиннадцатый день насиживания кладки, 16.04.2008 г., внизу – гнездо №2 (L-2-1), шестой день насиживания кладки, 29.04.2008 г. Фото Н. Науменко.

Nests of the Steller's Sea Eagle: upper – nest №1 (L-1-1), eleventh day of egg incubation, 16/04/2008; bottom – nest №2 (L-2-1), sixth day of egg incubation, 29/04/2008. Photos by N. Naumenko.



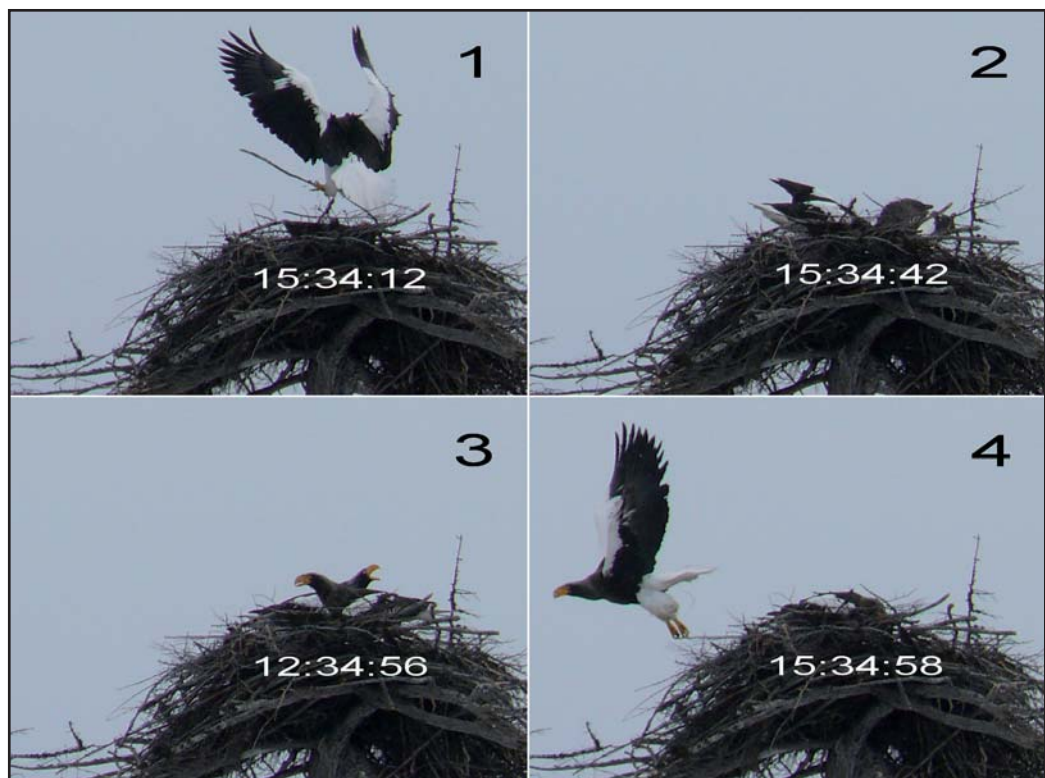
специально оборудованных наблюдательных пунктов при помощи биноклей Fujinon 7x50 и Pentax 20x60. Результаты наблюдений записывались на цифровой диктофон с точностью до секунды, параллельно проводилась фотосъёмка камерой Panasonic Lumix DMC-FZ50, закреплённой на штативе. Более подробно методика наблюдений описана нами ранее (Науменко, 2010). Для того, чтобы удобнее было сравнивать

данные, полученные в разные годы и на разных гнёздах, результаты наблюдений представлены в относительных единицах. Временные показатели рассчитывались в процентах от общего времени наблюдения, а частоту смен насиживающих птиц рассчитывали как количество случаев, произошедших за 10 часов наблюдения (раз/10 час).

Наблюдения показали, что в насиживании кладки участвовали оба партнёра, однако роль самца и самки в этом процессе была неодинакова. Время насиживания кладки самцами на обоих гнёздах было приблизительно в два раза меньше, чем время насиживания кладки самками. Доля насиживания кладки самцами варьировала в пределах 29,7–32,1%, для самок время насиживания составляло 67,5–69,9% от общего времени наблюдения (табл. 1). Насиживание кладки самцом и самкой у белоплечих орланов ранее наблюдали в Московском зоопарке (Шурыгина, Штарёв, 2003). Вызывает удивление схожесть результатов, полученных для двух разных гнёзд, тем более что опыт гнездования у наблюдавшихся пар был, скорее всего, разный. Удачное гнездование пары №1 мы наблюдали в течение трёх сезонов (2006–2008 гг.), тогда как пара №2, вероятно, загнездилась впервые. Самец из пары №2 имел слабовыраженные светлые пятна на исподу крыльев, что характерно для птиц в возрасте 6–7 лет (Штарёв, 2004), именно

Отдельные моменты смены партнёров на гнезде №1 (L-1-1) 26.04.2008 года: 1 – самец садится на гнездо; 2 – самка встала из лотка; 3 – пара вокализирует; 4 – самка снялась с гнезда. Фото Н. Науменко.

Some moments of birds changing in the nest №1 (L-1-1), 26/04/2008: 1 – male is sitting down in the nest; 2 – female stood up in the nest; 3 – pair are vocalizing; 4 – female is flying out from the nest. Photos by N. Naumenko.





в этом возрасте белоплечие орланы приступают к размножению. На снимках хорошо видно, что гнездо молодой пары значительно меньше по размеру, чем гнездо опытной пары.

Смена насиживающей птицы чаще всего выглядела следующим образом. Отдохнувший орлан возвращался на гнездо, насиживающий вставал (обычно пара в этот момент вокализовала) и улетала. Прилетевшая птица осторожно спускалась в лоток и ложилась, ненадолго вертикально поднимая хвост. Как правило, перед тем как лечь, птица переворачивала кладку. Иногда насиживающая птица покидала гнездо раньше, чем на него садился отдохнувший партнёр. Обычно смена происходила быстро, обе птицы редко находились на гнезде более двух минут. На снимках показаны отдельные моменты смены партнёров 26 апреля 2008 г., время присутствия обеих птиц на гнезде составило 46 секунд. Длительность одновременного присутствия на гнезде самца и самки у обеих пар за весь период наблюдения не превышала 2% от времени наблюдения.

В течение всего инкубационного периода на гнезде почти постоянно находился один из орланов. Изредка насиживающие птицы ненадолго покидали гнездо для дефекации, при этом они, как правило, не удалялись от гнезда дальше 50 метров. Иногда насиживающий орлан, увидев возвращение партнёра, снимался ему на

встречу, затем обе птицы возвращались к гнезду, отдохнувшая птица приступала к насиживанию, вторая птица либо отдыхала недалеко от гнезда, либо улетала к морю на охоту. Общее время отсутствия обеих птиц на гнезде №1 составило 0,09–0,12% от времени наблюдения. Пара №2 за 131,3 часа наблюдения отсутствовала на гнезде, в общей сложности, чуть больше одной минуты (0,01% от времени наблюдения).

Смены насиживающей птицы у пары №1 происходили чаще, чем у пары №2. Частота смен партнёров на гнезде №1 в 2007 году составляла 3,6 раз/10 час, а в 2008 году – 3,2 раз/10 час. Смены партнёров на гнезде №2 происходили с частотой 2,1 раз/10 час.

### Литература

Науменко Н.В. Некоторые особенности выкармливания птенцов белоплечих орланов (*Haliaeetus pelagicus*) на северо-востоке Сахалина в районе Луньского залива. – Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. №19. М., 2010. С. 24–41.

Шурыгина Т.И., Штарёв Р.Ф. О размножении белоплечего орлана (*Haliaeetus pelagicus*) в условиях Московского зоопарка. – Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. №11. М., 2003. С. 16–20.

Штарёв Р.Ф. Описание годовых нарядов у белоплечего орлана (*Haliaeetus pelagicus*). – Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. №12–13. М., 2004. С. 46–50.

## *The Death of a Ringed Imperial Eagle through Electrocutation at Far East of the Orenburg District, Russia*

### ГИБЕЛЬ МЕЧЕНОГО МОГИЛЬНИКА НА ПТИЦЕОПАСНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА КРАЙНЕМ ВОСТОКЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЯ

*Barbazyuk E.V. (Institute of Steppe of Ural Branch of Russian Academy of Science, Orenburg State Nature Reserve, Orenburg, Russia)*

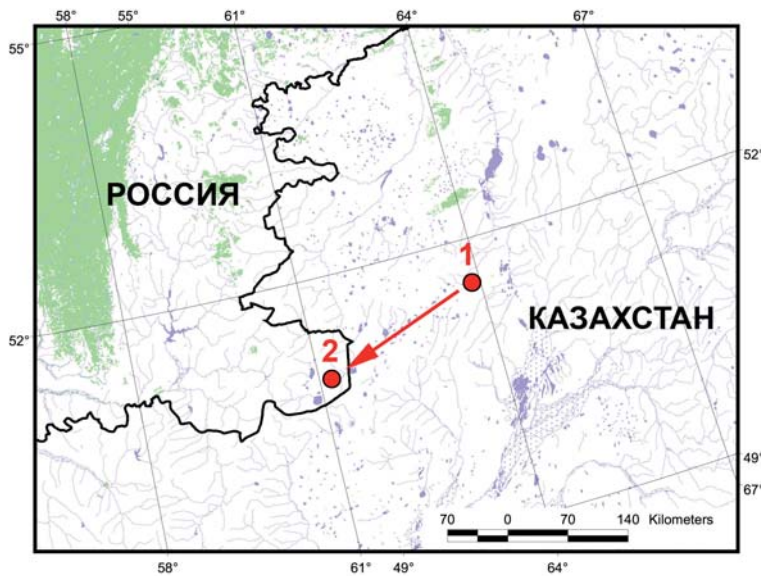
*Барбазюк Е.В. (УРАН Институт степи УрО РАН, ФГУ ГПЗ Оренбургский, Оренбург, Россия)*

**Контакт:**  
Евгений Барбазюк  
argentatus99@yandex.ru

**Contact:**  
Evgeny Barbazyuk  
argentatus99@yandex.ru

На территории Светлинского района Оренбургской области 5 октября 2010 г. под воздушной линией электропередачи 10 кВ найдены останки крупного орла с кольцом казахстанского центра кольцевания на ноге и лежавшей рядом крылометкой (рис. 1). Останки располагались под птицеопасной линией, всего в 1,21 км к

On October 5, 2010 remains of a large eagle with the Kazakh ring and wing tag (fig. 1) were found under a power line at far east of the Orenburg district, Russia. The remains were located under the power line only 1.21 km to the south of border of the Ashisay Steppe Site of the Orenburg State Reserve (N 50°56'15.6" E 061°11'31.5"). This Reserve site is situated



**Рис. 1.** Место мечения (1) и гибели (2) могильника (*Aquila heliaca*).

**Fig. 1.** Points of marking (1) and death (2) of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*).

югу от южной границы (опашки) участка «Ашисайская степь» Государственного степного заповедника «Оренбургский» (N 50°56'15,6" E 061°11'31,5"). Данный участок заповедника находится на крайнем востоке Оренбургской области, в непосредственной близости от Кустанайской области Северного Казахстана. Возраст останков составляет не более 2–3 месяцев, т.е. птица была поражена током в конце лета – начале осени 2010 года. При осмотре этой же ЛЭП в начале июня труп отсутствовал. Номер кольца АК0194 KAZAKHSTAN ALMATY, номер крылометки E02.

По полученной информации, поражённый электротоком орёл оказался двухгодовалым могильником (*Aquila heliaca*), окольцованным и помеченным Е.А. Брагиным 17 июля 2009 г. в урочище Сыпсын Наурзумского государственного природного заповедника в Костанайской области Казахстана (И.В. Карякин, личное сообщение). Таким образом, окольцованная птица была обнаружена примерно в 200 км к юго-западу от Наурзумского заповедника на второй год своей жизни.

В настоящее время администрация Государственного степного заповедника «Оренбургский», совместно с региональным координатором по Оренбургской области Проекта ПРООН/ГЭФ/МГПР «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» С.В. Левыкиным, ведёт переговоры с филиалом ОАО «МРСК Волги» «Оренбургэнерго» по вопросу установки птицеопасных изоляторов на птицеопасные ЛЭП вокруг участков заповедника «Оренбургский» с целью исключения поражения птиц электротоком.

in the eastern Orenburg District, the Russian Federation, in close proximity to the Kustanay District, Northern Kazakhstan. The age of remains was approximately 2–3 months i.e. the bird had been electrocuted late summer or early fall of 2010. No ringed bird remains were recorded during examination of this power line in early June. The ring number was AK0194 KAZAKHSTAN ALMATY, the tag number was E02.

Reportedly, the found electrocuted eagle was a 2-years old Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) which had been ringed and tagged by E.A. Bragin on July 17, 2009 in the Naurzum State Nature Reserve, Kustanay Region, Northern Kazakhstan (I.V. Karyakin, pers. com.). Thus, the ringed bird was discovered some 200 km to the south-west of the Naurzum Reserve during the second year of its life.

Currently, Administration of the Orenburg Steppe Reserve together with the Orenburg Regional Coordinator for the Project 'Improving the coverage and management efficiency of protected areas in the steppe biome of Russia' S. Levykin are negotiating with the local electric utility company 'Orenburgenergo' on installation of bird protective devices on the power lines around the Orenburg Reserve sites for protection of birds against electrocution.



Останки могильника (*Aquila heliaca*), погибшего на ЛЭП. Фото Е. Барбазюка.

Remains of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) died through electrocution. Photo by E. Barbazyuk.