

## Short Reports

# КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

### *Rearing of Juvenile Long-Legged Buzzards by Steppe Eagle in Western Kazakhstan*

## УСЫНОВЛЁННЫЕ МОЛОДЫЕ КУРГАННИКИ В ГНЕЗДЕ СТЕПНОГО ОРЛА В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

*Pulikova G.I. (Public Fund "Center for New Environmentally Safe Tehnologies", Karaganda, Kazakhstan)*

*Tugarev S.Y. (E.A. Buketov University of Karaganda, Karaganda, Kazakhstan)*

*Пуликова Г.И. (Общественный фонд «Центр по внедрению Новых, Экологически Безопасных Технологий», Караганда, Казахстан)*

*Тугарев С.Ю. (Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан)*

---

---

DOI: 10.19074/1814-8654-2021-42-55-57

---

---

#### Контакт:

Генриетта Пуликова  
Общественный фонд  
«Центр по внедрению  
Новых, Экологически  
Безопасных  
Технологий»  
100017, Казахстан,  
Караганда, пр. Нуркена  
Абдирова, 32–140  
тел.: +7 702 768 40 00  
genriyetta.pulikova@  
gmail.com

Сергей Тугарев  
Карагандинский  
университет имени ака-  
демика Е.А. Букетова.  
100028, Казахстан,  
Караганда, ул. Универ-  
ситетская, 28  
тел.: +7 707 789 0525  
4emomor4ik@mail.ru

Информация о межвидовом усыновлении молодняка среди хищных птиц в опубликованной литературе встречается редко. Как правило, в гнёздах более крупных хищников наблюдаются живые птенцы более мелких хищников, являющихся объектами добычи. В большинстве случаев такие факты рассматриваются не как гнездовой паразитизм, а как нелетальная добыча с последующим проявлением родительской заботы в результате родительской ошибки распознавания птенцов чужого вида.

Известны десятки случаев усыновления молодых канюков (*Buteo buteo*) в гнёздах орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в таких странах Европы, как Литва, Чешская Республика, Венгрия (Palkó, 1997; Fenyósi, Stix, 1998; Dementavičius, 2004; Horváth, 2007; Literak, Mraz, 2011) и краснохвостого ястреба (*Buteo jamaicensis*) в гнёздах белоголового орлана (*Haliaeetus leucocephalus*) в Северной Америке (Watson *et al.*, 1993; Watson, Cunningham, 1996). В США частота регистрации «усыновленных» канюков в выводках белоголового орлана в 1987–1991 гг. составляла 0,5% (3 из 662 случаев) (Watson *et al.*, 1993). Для Венгрии также известен случай нелетальной добычи с последующим усыновлением 2-х птенцов канюка орлами-могильниками (*Aquila heliaca*) (Kiss *et al.*, 2016), а для Алтайского края России – болотного луня (*Circus aeruginosus*)

Published information on interspecies nestling rearing in birds of prey is scarce. Usually, it concerns nestlings of smaller species of raptors found alive in nests of large-bodied eagles. Such cases are considered as non-lethal prey provisioning with a future expression of parental care towards the nestling of an alien species.

There are several known cases of Common Buzzard (*Buteo buteo*) nestlings reared by White-tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) in Europe (Palkó, 1997; Fenyósi, Stix, 1998; Dementavičius, 2004; Horváth, 2007; Literak, Mraz, 2011), and nestlings of Red-tailed Hawk (*Buteo jamaicensis*) reared by Bald Eagle (*Haliaeetus leucocephalus*) in Northern America (Watson *et al.*, 1993; Watson, Cunningham, 1996). In the USA in 1987-1991, the frequency of observation of "adopted" hawks in broods of Bald Eagle was 0.5% (3 out of 662 cases) (Watson *et al.*, 1993). A case of non-lethal catch of two nestlings of Common Buzzard by Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) with subsequent successful rearing of both of them is known from Hungary (Kiss *et al.*, 2016). And a case of Western Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*) reared by a pair of Greater Spotted Eagles (*Aquila clanga*) is known from Altai Krai, Russia (Karyakin, 2014).

Steppe Eagles (*Aquila nipalensis*) inhabited Western Kazakhstan are known for preying on nestling of Long-Legged Buzzards (*Buteo rufinus*) (I.V. Karyakin, pers. comm.) but no cases of

**Contact:**

Genriyetta Pulikova  
Center for New  
Environmentally Safe  
Technologies  
N. Abdirova ave.,  
32–140, Karagandy,  
Kazakhstan, 100017  
tel.: +7 702 768 40 00  
genriyetta.pulikova@  
gmail.com

Sergey Tugarev  
E.A. Buketov University  
of Karaganda  
Universitetskaya str., 28,  
Karaganda, Kazakhstan,  
100028  
tel.: +7 707 789 0525  
4emomor4ik@mail.ru

большими подорликами (*Aquila clanga*) (Карякин, 2014).

Для степного орла (*Aquila nipalensis*) в Западном Казахстане ранее были известны единичные случаи летальной добычи птенцов курганника (*Buteo rufinus*) (И.В. Карякин, личн. сообщ.), однако случаев нелетальной добычи с последующим выкармливанием не отмечалось.

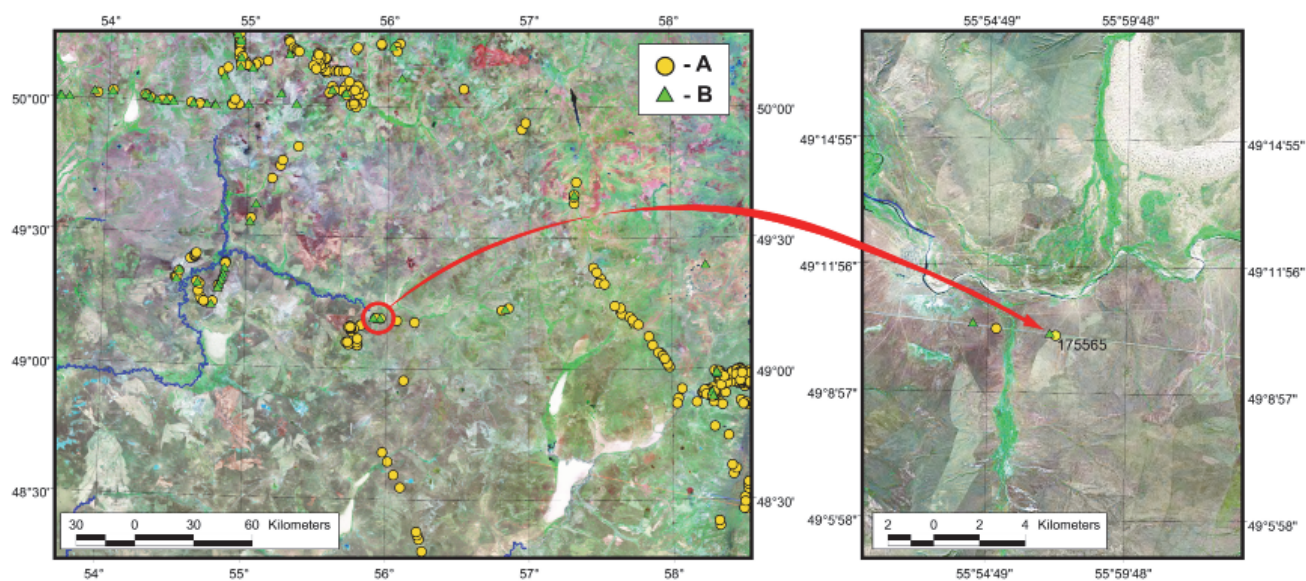
В период с 9 по 18 июня 2020 г. в предгорьях и на равнинах вокруг гор Мугоджары (Западный Казахстан) проводился учёт степных орлов. Работа осуществлялась в ходе начального этапа проекта «Сохранение степного орла» в рамках международной кампании «Чемпионы пролетных путей», реализуемого Казахстанской ассоциацией сохранения биоразнообразия.

В ходе работы 15 июня 2020 г. в 6 км юго-восточнее с. Алтыкарасу Темирского р-на Актюбинской области было обнаружено гнездо степного орла (рис. 1), устроенное на карагаче в лесополосе вдоль автотрассы R-83<sup>16</sup>. Выводок состоял из 2-х птенцов. Младший птенец находился в гнезде, старший – на земле под гнездом. Также под гнездом сидели два полностью оперённых птенца курганника (рис. 2), очевидно, принесённых орлами в качестве корма для своих птенцов. Рядом были обнаружены останки третьего птенца курганника, уже съеденного и, судя по раскрывшимся трубкам, принесённого в гнездо задолго

non-lethal catch with subsequent rearing were known until now. Here we describe the case.

Our survey was conducted in the frames of the Conservation of the Steppe Eagle project within the framework of the International Campaign “Champions of the Flyway” implemented by the Association for the Conservation of Biodiversity of Kazakhstan on June 9–18, 2020 in the foothills and plains around the Mugodzharly mountains.

On 15 of June, we examined a nest of Steppe Eagle 6 km southeast from village Altykarasu of the Aktobe region of Kazakhstan (fig. 1). The nest was built on an elm (*Ulmus parvifolia*) grown in a shelterbelt along the R-83 highway<sup>16</sup>. The brood of the Steppe Eagle pair consists of 2 nestlings. The youngest was in the nest and the oldest was on the ground below the nest. And also, below the nest, there were two fully-fledged juvenile Long-Legged Buzzards (fig. 2). Remains of the third Long-Legged Buzzard nestling killed and eaten by the eagles were found close. According to feather shaft remains from the eaten nestling – it was killed when its feathers were still in growth, long before it could fully fledge. Robbed nest of Long-Legged Buzzard without signs of the presence of adult birds was found in the same shelterbelt less than 1 km from the eagle’s nest. We suppose this observation could be attributed to non-lethal catch of Long-Legged Buzzard nestlings by Steppe Eagle with subsequent rearing.



**Рис. 1.** Гнездо степного орла (*Aquila nipalensis*) (точка 175565) с усыновленными птенцами курганника (*Buteo rufinus*) на снимке Западного Казахстана. Точки известных гнёзд степного орла (А) и курганника (В) даны согласно данным из веб-ГИС «Фаунистика» (Барашкова и др., 2020).

**Fig. 1.** Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) nest (point 175565) with adopted nestlings of the Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*) in the satellite image of Western Kazakhstan. The points of the known nests of the Steppe Eagle (A) and Long-Legged Buzzard (B) are given according to data from the web GIS «Faunistika» (Barashkova et al., 2020).

<sup>16</sup> [http://rrrcn.wildlifemonitoring.ru/#object/o\\_id=175565](http://rrrcn.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=175565)

**Рис. 2.** Гнездо степного орла (вверху слева), птенец степного орла, выпавший из гнезда (вверху справа), и птенцы курганника, явно принесенные в гнездо в качестве добычи, выжившие и уже покинувшие гнездо. Фото Г. Пуликовой.

**Fig. 2.** A nest of the Steppe Eagle (top left), a Steppe Eagle nestling felt out of the nest (top right), and fledglings of a Long-Legged Buzzard, which were obviously brought to the nest as prey but survived and successfully fledged and left the nest. Photos by G. Pulikova.



до оперения. Разорённое гнездо курганника без следов присутствия взрослых птиц было обнаружено в той же лесополосе менее чем в 1 км от гнезда орлов. Основываясь на вышеприведенных сведениях, данное наблюдение может быть отнесено к случаю нелетальной добычи с последующим «усыновлением» птенцов курганника степными орлами.

### Литература

Барашкова А., Карякин И., Пуликова Г., Смелянский И. Степной орёл (*Aquila nipalensis*), курганник (*Buteo rufinus*). – Пернатые хищники Мира (Веб-ГИС «Фаунистика»). 2020. [Barashkova A., Karyakin I., Pulikova G., Smelansky I. Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*). – Raptors of the World (Web-GIS “Faunistics”). 2020. (in Russian.) URL: <http://rrrcn.wildlifemonitoring.ru> Дата обращения: 01.04.2021.

Карякин И.В. Пример межвидового выкармливания птенцов у хищных птиц: болотный лунь, выращенный большим подорликом в России. – Пернатые хищники и их охрана. 2014. № 29. С. 100–101. [Karyakin I.V. An example of an interspecific chick rearing in Birds of Prey: the Marsh Harrier grown by the Greater Spotted Eagle in Russia. – Raptors Conservation. 2014. 29: 100–101.] DOI: 10.19074/1814-8654-2014-29-100-101 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/25701> Дата обращения: 01.04.2021.

Dementavičius D. Common Buzzard (*Buteo buteo*) and White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*): Breeding Parasitism or Atypical Feeding Behaviour? – Acta Zoologica Lituanica, 2004. 14(1): 76–79. DOI: 10.1080/13921657.2004.10512575

Fenyősi L., Stix J. Megjegyzések a „Réti-sas (*Haliaeetus albicilla*) által nevelt egerészölyv (*Buteo buteo*) fiókák” című íráshoz. – Túzok. 1998. 2: 64. (in Hungarian).

Horváth Z. Egerészölyv (*Buteo buteo*) fi-ókák rétisas (*Haliaeetus albicilla*) fészekben. – Aquila. 2007: 94–97. (in Hungarian).

Palkó S. Réti-sas (*Haliaeetus albicilla*) által nevelt egerészölyv (*Buteo buteo*) fiókák. – Túzok. 1997: 3: 109–111. (in Hungarian).

Kiss Á., Juhász T., Deák G., Horváth M. Alive Common Buzzard (*Buteo buteo*) chicks in an Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) nest. – Heliaca. 2016. 12: 106–107. (in Hungarian with English summary). DOI: 10.13140/RG.2.2.25585.40809 URL: <https://www.researchgate.net/publication/349883196> Дата обращения: 01.04.2021.

Literak I., Mraz J. Adoptions of Young Common Buzzards in White-Tailed Sea Eagle Nests. – The Wilson Journal of Ornithology. 2011. 123(1): 174–176. DOI: 10.2307/23033505 URL: <https://www.researchgate.net/publication/259888873> Дата обращения: 01.04.2021.

Watson J.W., Cunningham B. Another occurrence of Bald Eagles rearing a Red-Tailed Hawk. – Washington Birds. 1996. 5: 51–52.

Watson J.W., Dawison M., Leschner L. Bald Eagles rear Red-Tailed Hawks. – Journal of Raptor Research. 1993. 27: 126–127.