

Project for Restoration of the Nesting Places of the Saker Falcon in the Tuva Republic, Russia

ПРОЕКТ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ МЕСТ ГНЕЗДОВАНИЯ БАЛОБАНА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА, РОССИЯ

I.V. Karyakin (Center for Field Studies)

И.В. Карякин (Центр полевых исследований)

Контакт:

Игорь Карякин
Центр полевых исследований
603000
Нижний Новгород
ул. Короленко, 17а-17
тел.: (8312) 33-38-47
ikar_research@mail.ru

Contact:

Igor Karyakin
Leader by Center for Field Studies
Korolenko str., 17a-17
Nizhniy Novgorod
603000, Russia
tel.: (8312) 33-38-47
ikar_research@mail.ru

В период освоения человеком аридной зоны юга Азиатской части России и Монголии стала активно развиваться инфраструктура линий электропередачи (ЛЭП) разных конструкций. В 60-70-х годах XX столетия появились первые ЛЭП с деревянными опорами, а к 80-м годам количество ЛЭП резко возросло, причем конструкция опор существенно изменилась, тем самым увеличив их пригодность для устройства гнезд крупными птицами. Именно этот период можно считать началом освоения ЛЭП мохноногим курганником (*Buteo hemilasius*) и вороном (*Corvus cornix*), которые ранее гнездились преимущественно на

However, before colonizing the steppe by human raptors breed only on cliffs. In the Tuva Republic since the end of 1980 s (XX century) the main provider of nests for the Sakers (*Falco cherrug*) the Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*) has started to use electric poles. The Saker Falcon in turn started to inhabit electric poles in flat steppe too, has built taking over the Upland Buzzard nests. Since 90 s the number of electric poles in the Tuva Republic has rapidly decreased in the very quickly. Only occasional poles remained by 2000. Practice all the remaining electric poles were occupied by the birds of prey. The factor of electrocution has dis-

Республика Тыва находится в центре Азии. Географические координаты: N 50,30 E 94,65. Природа Тывы крайне разнообразна. Здесь имеются горные тундры, тайга, степи и лесостепи. Степи наиболее широко распространены в межгорных котловинах. Именно в степях сосредоточены места гнездования многих пернатых хищников.

The Republic of Tuva is located in the geographical centre of Asia. Geographical coordinates: N 50,30 E 94,65. The nature of Tuva is very variable. It has the mountain tundra, taiga, forest-steppe and steppe habitats. Steppe depressions in-between the mountains. Most of the breeding sites of raptors are located in the steppe.

скалах и одиночных деревьях. Вслед за мохноногим курганником, ЛЭП стал осваивать и балобан (*Falco cherrug*), занимая его постройки. В итоге на территории Монголии к концу 90-х годов количество балобанов, гнездящихся на ЛЭП, практически сравнялось с количеством птиц, гнездящихся на естественных субстратах (преимущественно скалах).

Этот процесс затронул и юг России, но с некоторым опозданием. В конце 90-х годов в степных котловинах Алтае-Саянского региона, прилегающих к Монголии, только начали формироваться гнездовые группировки балобанов на ЛЭП, однако процесс их формирования закончился на раннем этапе. Критическая экономическая ситуация в России привела к краху сельского хозяйства. Инфраструктура совхозов и колхозов, брошенная на произвол судьбы, стала разворовываться и уничтожаться местными жителями. В итоге к 2001 году

Мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*) и балобан (*Falco cherrug*), гнездящиеся на земле.

Фото И. Карякина

The Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*) and the Saker Falcon (*Falco cherrug*) nest on a ground.

Photo by I. Karyakin



в Республиках Алтай, Хакасия и Тыва были уничтожены более 8000 км ЛЭП. Больше всех в этом отношении пострадала Республика Тыва, где аратами были спилены деревянные опоры ЛЭП на протяжении 4000 км. К 2001 году в южной Тыве прекратили существование 26 гнездовых участков пернатых хищников, гнезда которых располагались на ЛЭП, а к 2003 году только в левобережье р.Тес-Хем (южная Тыва) было уничтожено 9 гнезд балобана и более 20 гнезд мохноногого курганника, располагавшихся на опорах ЛЭП, т.е. все известные к тому моменту. С 2001 года сохранившиеся опоры ЛЭП тувинские араты стали пилить не только зимой, но и летом, в разгар гнездового периода у хищных птиц. В результате погибло много выводков. Тувинскими аратами, пилившими столбы на дрова и для строительства кошар, всего за 3 года были прак-



Балобан в гнезде на опоре ЛЭП. Фото И. Карякина

The Saker Falcon nests on the electric pole.

Photo by I. Karyakin

тически полностью уничтожены одни из самых крупных в Тыве гнездовые группировки балобана и мохноногого курганника. При полном отсутствии ЛЭП в ровных степях мохноногого курганника, устраивавшие гнезда на опорах, стали пытаться гнездиться где придется. Часть птиц нашла для устройства гнезд брошенные в степи автопокрышки, а часть птиц стала устраивать гнезда прямо на земле. Вслед за мохноногим курганником попытки гнездования на земле отмечены и у других птиц, в частности ворона и, конечно же, балобана. В большинстве случаев гнездование на земле оказывается неудачным по вине четвероногих хищников, которые разоряют гнезда с кладками и птенцами и убивают наседок.



Остатки срубленных опор ЛЭП с гнездовыми постройками хищных птиц. Фото И. Карякина

Remains of destroyed electric poles with nests by Birds of Prey. Photo by I. Karyakin

В большинстве случаев гнездование на земле оказывается неудачным по вине четвероногих хищников, которые разоряют гнезда с кладками и птенцами и убивают наседок.

Чтобы повысить успех размножения пернатых хищников и, в первую очередь, балобана, был реализован пилотный проект по устройству искусственных гнездов-

appeared, however a new negative factor has emerged: the poles started to be cut down for firewood. All 26 nesting places of birds of prey located on electric poles disappeared by the year 2001. Herders started to cut down saw the remaining electric poles not only during winter but and summer during the breeding period for raptors in 2001 year. By the year 2002 the electric power lines suitable for raptors breeding ceased to exist. The electric poles disappeared in the flat steppe and the Upland Buzzard nested on the poles tried to nest on a ground. Some birds found used car tyres or small hillocks for nesting. After the Upland Buzzard the other species of birds, such as the Raven (*Corvus corax*), the Saker, tried nest on the ground. In the most cases predators have destroyed the nests with clutches or nestlings and killed adult birds.

The pilot project has been initiated to erect artificial nests on geodetic triangles in order to increase breeding success of the Upland Buzzard and the Saker Falcon. As a result the Sakers has occupied several artificial nests. After the successful pilot project the next practical project of erecting the artificial nests by new design (as a triangle) on a flat steppe has been carried out in Mongolia in April 2002 by ornithologists from Mongolian State University within the programs of ERWDA (UAE) and FRI (IWC, Ltd, UK) (project leader E.Potapov) with participation of the author (Potapov et al., 2003), (Sumya et al., 2003). The first 7 pairs of the Upland Buzzards had occupied the nests by 7-th day after setting up the platforms. The number of Upland Buzzards then increased to 25 pairs in 2003 and to 27 in 2004. Several nests were occupied by the Saker Falcons which successful breeding 4 nests in

вий на геодезических вышках. В результате реализации проекта балобаны заселили несколько построек.

Основываясь на успешности пилотного проекта, в Монголии в рамках программ Агентства по охране окружающей среды Объединенных Арабских Эмиратов (ERWDA, UAE) и Института исследования соколов (FRI, UK) совместно с орнитологами Монгольского государственного университета в апреле 2002 года при участии автора реализован полномасштабный проект по установке искусственных гнездовий оригинальной конструкции (в виде треног) в ровной степи (Potapov et al., 2003, Sumya et al., 2003).

Подробная информация о результатах Монгольского проекта приведена в этом номере в статье Е.Р. Потапова «Последние результаты проекта по установке искусственных гнездовий в Монголии» (стр. 23).

По аналогии с Монгольским проектом Центром полевых исследований на юге Тувы в 2002 году установлены 7, а в 2003 году – 10 гнездовий. Большинство искусственных

гнездовий установлено близ естественных гнезд, располагавшихся на земле, успех размножения в которых был крайне низок или отсутствовал. Уже в 2003 году первые 2 пары мохноногих курганников и 3 пары балобанов поселились в искусственных

гнездовьях. В 2004 году численность балобанов, занимающих искусственные гнездовья, выросла до 5 пар.

В октябре 2004 года в рамках проекта «Saker farming in wild habitats», финансируемого за счет гранта Oriental Bird Club (UK), на юге Тувы было установлено 47 искусственных гнездовий. 16 искусственных

Искусственное гнездовье в виде треноги с перенесенным на него гнездом мохноногого курганника, располагавшимся на земле. Фото И. Карякина

The artificial nest as a triangle with building by the Upland Buzzard removed from a ground. Photo by I. Karyakin



Птенцы мохноногого курганника (вверху) и балобана (внизу) в искусственных гнездах. Фото И. Карякина

Chicks of the Upland Buzzard (at the top) and the Saker Falcon (at the foot) on the artificial nests. Photo by I. Karyakin

2003 and in 5 – in 2004. For details of this project see the Saker's website³⁶.

Center for Field Studies managed to set up 7 artificial nests in 2002 and 10 – in 2003 in the south of Tuva of the design similar to the one used in Mongolian project. The majority of artificial nests (2) were erected next to known ground nests (1) and had low or none the breeding success. In 2003 the first 2 pairs of the Upland Buzzard and 3 pairs of the Saker have inhabited artificial nests. In the year 2004 the number of the Sakers breeding on the artificial nests have increased to 5 pairs.

During September-November 2004 47 artificial nests have been erected on the south a total of Tuva within the project «Saker farming in wild habitats», financed by the grant by the Oriental Bird Club (UK). 16 artificial nests have been erected on cut of tips of electric poles, where the Upland Buzzards and the Sakers were nesting. 11 artificial nests have erected on the topes of electric transformers which destroyed by herders during «The war against the electric poles».

³⁸ <http://ecoclub.nsu.ru/raptors/expedit/OBC%202004.files/frame.htm>

гнездовой установлено на спилах верхних частей треногих опор ЛЭП, брошенных в степи, на местах бывшего расположения гнезд мохноногого курганника и балобана. 11 искусственных гнездовий установлено на вершинах восстановленных трансформаторов, которые были опрокинуты тувинскими араатами в период «войны с ЛЭП». 20 искусственных гнездовий установлено на бетонных опорах уничтоженных трансформаторов на местах бывших летних лагерей скота.

Подробнее о проекте можно узнать на сайте «Природа Южной Сибири и ее защитники»³⁸.

Проведенная работа и успех предыдущих проектов позволяют надеяться на восстановление численности балобана на гнездовании в степях юга Тувы до уровня конца 90-х годов.

Помимо автора в проекте участвовали: Эльвира Николенко, Михаил Кожевников, Анна Шестакова.



Птенцы балобана около разрушенного гнезда.

Фото И. Карякина

Chicks of the Saker Falcon near the destroyed nest.

Photo by I. Karyakin

Литература:

List of Literature:

Гнездо мохноногого курганника перенесенное с земли на вершушку срубленной опоры ЛЭП, брошенную в степи. Фото И. Карякина

The nest by the Upland Buzzard removed from the ground to the top of a cutting down electric pole remained at a steppe
Photo by I. Karyakin

Potapov E., Sumya D., Shagdarsuren O., Gombobaatar S., Karyakin I., Fox N. Saker farming in wild habitats: progress to date. – Falco. 2003. № 22. P.5-7.

Sumya D., Gombobaatar S., Shagdarsuren O., Potapov E. ERWDA Artificial Nest Project. – Falco. 2003. № 21. P.10.

20 artificial nests were erected on concrete poles of destroyed electric transformers. The conducted work and the success of preceding projects allows us to hope for successful recovery of the number of the breeding Saker Falcons in flat steppes on the Southern Tuva to the level of 1990 s.

Have taken part in the project: El'vira Nikolenko, Michail Kozhevnikov, Anna Shestakova.



Igor Karyakin