

Saker Falcon Population Trends in South-Eastern Kazakhstan

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ БАЛОБАНА НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

Levin A.S., Kovalenko A.V. (Institute of Zoology, Ministry of Education and Sciences, Almaty, Kazakhstan)

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

Левин А.С., Коваленко А.В. (Институт зоологии, Министерство образования и науки, Алматы, Казахстан)

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

Контакт:

Анатолий Левин
Институт зоологии,
Министерство
образования и науки
Казахстан, Алматы
тел.: +7 3272 69 48 76
levin_saker@nursat.kz

Андрей Коваленко
405030 Казахстан
Алматы
ул. Вахтангова, 11б-3
тел.: +7 727 246 29 11
+7 701 570 25 60
+7 777 339 10 35
+7 700 910 05 32
akoval69@mail.ru

Игорь Карякин
Центр полевых
исследований
603000 Россия
Нижний Новгород
ул. Короленко, 17а-17
тел.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

Contact:

Anatoliy Levin
Institute of Zoology,
Ministry of Education
and Sciences
Almaty, Kazakhstan
tel.: +7 3272 69 48 76
levin_saker@nursat.kz

Andrey Kovalenko,
Vahtangova str., 11b-3
Almaty
Kazakhstan 405030
tel.: +7 727 246 29 11
+7 701 570 25 60
+7 777 339 10 35
+7 700 910 05 32
akoval69@mail.ru

Igor Karyakin
Center of Field Studies
Korolenko str., 17a-17
Nizhniy Novgorod
Russia 603000
tel.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

Абстракт

В статье проанализированы сведения о распространении и численности балобана (*Falco cherrug*) в горах на юго-востоке Казахстана в 80–90-х гг. XX столетия и приводятся результаты исследований авторов в современный период, включая данные исследований 2009 г. Результаты исследований неутешительные – из 28 находящихся под контролем гнёзд в 2009 г. сокола занимали лишь 2 (7,1%). В таких горных хребтах, как Кендыктас и Серектас, балобан не гнездится уже по несколько лет, совсем недавно исчезли последние гнездящиеся пары в горах Богуты и Малайсары.

Ключевые слова: хищные птицы, пернатые хищники, балобан, *Falco cherrug*, распространение, численность.

Abstract

Data on distribution and number of the Saker Falcon (*Falco cherrug*) in the mountains of South-Eastern Kazakhstan in 1980–90 are analyzed in the article. There are results of authors' recent surveys including data obtained in 2009. These results are distressing: only 2 (7,1%) of 28 monitored nests were noted being occupied in 2009. The Saker Falcon has been already not recorded breeding in the Kandyktas and Saraktas mountains last several years, and last breeding pairs have been vanished in the Boguty and Malaysary mountains.

Keywords: birds of prey, raptors, Saker Falcon, *Falco cherrug*, distribution, population status.

Введение

Юго-восточный регион Казахстана оказался той модельной площадкой, население хищных птиц которой испытало наиболее сильный пресс нелегальных отловов и на которой наиболее ярко проявились современные тенденции изменения численности балобана (*Falco cherrug*) (Левин, 2008). Ещё в середине 80-х годов сотрудником Института зоологии Р.Г. Пфеффром здесь были начаты регулярные исследования, направленные на изучение биологии балобана. В течение 10 лет им были обследованы ксерофитные горные хребты Анархай, Серектас, Богуты и Ту-

Introduction

The south-eastern region of Kazakhstan is a popular area for bird poaching, which has serious effects on the population of Saker Falcons (*Falco cherrug*) (Levin, 2008) in that area. In the 1980's the mountain ranges of Anarkhai, Serektas, Boguty and Turaigyr were surveyed in a radius of 250 km around Almaty and more than 20 Saker Falcon nests were found (Pfeffer, 1987), thus the density of the population was estimated. Annual monitoring of the Saker Falcon population in the specified ranges was carried out up until 2003, within the limits of the international project "Saker Falcons in Central Asia"). The United Arab Emirates' research of these birds was initiated by the National Avian Research Centre (NARC, UAE). In connection with the falling numbers of Saker Falcons to a critical level, research here has been terminated. In order to find out the number of breeding pairs that are still in the region now, all of the mountain ranges



Самка балобана (*Falco cherrug*) у гнезда. Горы Сюгаты, 19.04.2009. Фото И. Карякина.

Female Saker Falcon (*Falco cherrug*) near the nest. Sugaty Mountains, 19/04/2009. Photo by I. Karyakin.

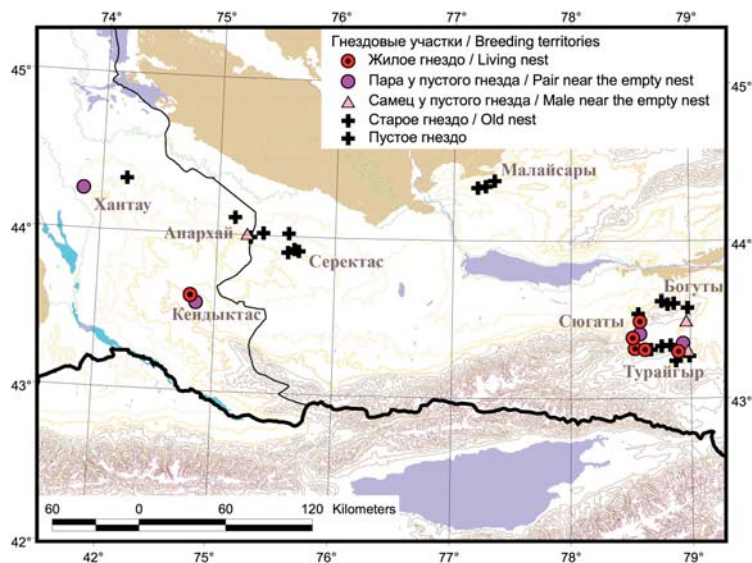


Рис. 1. Гнездовые участки балобана (*Falco cherrug*), посещавшиеся в 2009 г.

Fig. 1. Breeding territories of the Saker Falcon (*Falco cherrug*) observed in 2009.

райгыр, находящиеся в радиусе 250 км от г. Алматы, найдено более 20 гнезд, определена плотность гнездования птиц (Пфферфер, 1987). С 1993 г. изучение этого сокола было продолжено в рамках международного проекта «Балобан в Центральной Азии», инициированного Национальным центром исследования птиц ОАЭ (NARC, UAE). В последующие годы был осуществлён поиск новых мест гнездования балобана, для чего были осмотрены хребты Заилийский Алатау, Кендыктас и Малайсары.

Ежегодный мониторинг популяции балобана в указанных хребтах проводился до 2003 г. В связи с падением численности балобана до критического уровня и с организацией частных охотничьих хозяйств на некоторых горных территориях, исследования были перенесены в восточный регион. Для выяснения судьбы последних гнездящихся пар, оставшихся в регионе, все указанные выше горные хребты повторно обследовали в 2005 и 2009 гг.

listed above have been repeatedly surveyed between 2005 and 2009.

The results of monitoring Saker Falcon nests in 2009

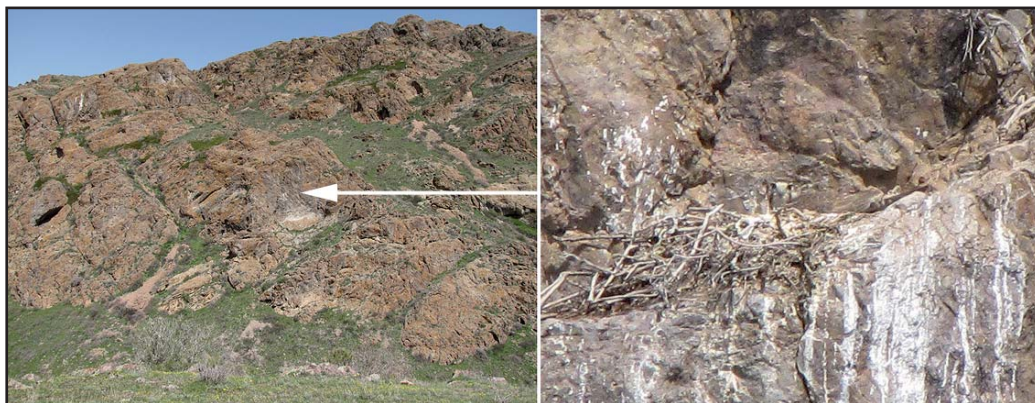
A joint Kazakhstan and Russian expedition, the aim of which was to investigate the current state of the Saker Falcon Population in the southeast of Kazakhstan, began on the 8th of April 2009 with the inspection of rocky sites in Zailiyskiy Alatau between the settlements of Degeres and Akterek. The rocky bottoms of gorges in a 45 km squared site were examined. Over the course of 3 days an old long-term Saker Falcon nest was found, but no birds were seen at all. Up to 3 pairs of Saker Falcons used to nest in the Kendyktas range, which is on the border with Kirghizia. On the 11th of April 2009 an inspection of these nests revealed that all of them were empty, although a male falcon was seen close to one of them. On the 12th of April a new nest, which was currently occupied by falcons, was found.

In the Hantau Mountains, only one nest with remaining evidence of Saker Falcons was found, and despite careful searches for the birds themselves, none were seen. From the 17th to the 20th of April, Saker Falcon nests in the eastern half of the Syugati range were examined. This expedition revealed that the nests themselves were all empty, despite the fact that one of them was occupied by a pair. On inspection of the western half of the range four new nests containing eggs were found, but this nesting site was occupied by a non-breeding pair.

An investigation of five known Saker Falcon breeding territories in the Turaigyr Mountains, which was carried out on the 20th and 21st of April, established that there were breeding falcons at only one of these territories. As for falcon sightings; a male was seen at one site and in a different sight a pair of birds was observed. It was not possible to observe any Saker Falcons in the

Самка балобана на кладке. Горы Сюгаты, 19.04.2009. Фото И. Карякина.

Female Saker Falcon in nest with clutch. Sugaty Mountains, 19/04/2009. Photos by I. Karyakin.



Самка балобана на гнезде. Горы Сюгаты, 18.04.2009.
Фото И. Карякина.

Female Saker Falcon.
Sugaty Mountains,
18/04/2009.
Photo by I. Karyakin.



Результаты мониторинга гнезд балобана и других хищных птиц в 2009 г.

Совместная казахстанско-российская экспедиция 2009 г., целью которой было выяснение современного состояния популяции балобана на юго-востоке Казахстана, началась 8 апреля с инспекции скалистых участков Заилийского Алатау, между пос. Дегерес и Актерек. На участке в 45 км были осмотрены скалы в нижней части ущелий. По литературным данным (Корелов, 1962) балобан гнезился раньше в этой части хребта. О былом обитании здесь балобана говорит и название пос. Сункар. За три дня работы лишь в ущелье Жаманты было найдено старое многолетнее гнездо балобана, но самих птиц даже не видели. Из хищных птиц здесь были встречены бородач (*Cypaetus barbatus*), беркут (*Aquila chrysaetos*) и кумай (*Cypus himalayensis*).

На хребте Кендыктас, расположенном на границе с Киргизией, в прежнее время гнезилось до трёх пар балобанов. Проверка этих гнезд 11 апреля 2009 г. показала, что все они пусты, однако вблизи одного из них был встречен самец. В западной части этого хребта 12 апреля было найдено новое гнездо с насидивающей птицей. Таким образом, из четырёх известных для данной территории гнезд занятым оказалось лишь одно. Пустыми были и все три гнезда беркута, хотя вблизи одного из них держалась пара.

Горы Хантау характеризуются обилием скальных выходов, удобных для гнездования хищных птиц. Однако, обычным на гнездовании здесь оказался лишь курганник (*Buteo rufinus*), 13 гнезд которого было найдено за период с 13 по 15 апреля. Несмотря на тщательные поиски, здесь было обнаружено лишь одно гнездо со следами пребывания балобана, самих птиц увидеть не удалось. Наличие пуха в нём даёт основание предположить, что птица отложила яйца, после чего гнездо было разорено. Кроме того, за три дня найдено два гнезда беркута и одно гнездо змееяда (*Circaetus gallicus*).

С 17 по 20 апреля были проверены

canyon of the Charyn river.

Monitoring of birds of prey breeding territories in the Boguty Mountains took place on the 24th and 25th of April. All five Saker Falcon nests were empty and remaining evidence of the birds' presence could only be found on one of them. To the west of Almaty lie the Serektas and Anarkhai mountain ranges, in which Saker Falcon breeding territories were monitored for several years. Five pairs nested annually in these mountains until 1993. In 1994 and 1995 only 4 pairs nested there, and in 1996 only one pair was left. Such a sharp reduction in the number of breeding pairs in the Serektas Mountains is caused by the capture of adult birds in autumn and winter. And so on the 10th of February 1996 signs of a jeep which had done a round of all the nests were found in this range. Near the last inhabited nest we found that the old male falcon which had been living there for about 10 years had been caught in a snare and perished.

On the 15th of May 2009 we visited Saker Falcon breeding territories in the Serektas Mountains. Out of five nests, four contained no fresh evidence of falcon occupation. However, a pair of falcons was spotted near to the fifth nest. On visiting Anarkhai on the 16th of May 2009, all of the four known nests in that location were found to be empty. Following a survey of a new location, a new breeding territory was found and a single bird was seen there. To the North of Almaty lies the 60–70 km Malaisary range. Until 1995 there were 3 nesting sites in this range. By 2000 every single nest here was empty.

Saker Falcon population trends in South-Eastern Kazakhstan

The results of long-term monitoring of Saker Falcon nests in South-Eastern Kazakhstan show that due to eighteen years of uncontrolled exploitation, the local population has dropped to a catastrophically low level. By 2009 the number of Saker Falcon nests had dropped from twenty eight to just two (only 7.1% remaining). It is already a few years since Saker Falcons bred in such mountain ranges as Kendyktas and Serektas and the last breeding pairs in the Boguty and Malaisary mountains (table 1) also disappeared more recently.

The results of long-term monitoring of the breeding population of Saker Falcons in the Almaty region have allowed us to establish the rates of its decrease in each separate range (table 2). The overall picture of the decrease in the number of breeding pairs of Saker Falcons



Балобан. Горы Сюгаты,
19.04.2009.

Фото А. Коваленко.

Saker Falcon.

Sugaty Mountains,
19/04/2009.

Photo by A. Kovalenko.

гнезда балобана в восточной половине хребта Сюгаты, расположенной к востоку от автотрассы Алматы – Кеген. Поездка показала, что известные гнезда пусты, несмотря на то, что у одного из гнезд находились оба члена пары. Однако, при обследовании западной части хребта обнаружили четыре новых гнезда, на которых птицы насиживали кладки и заня-

тую неразмножающейся парой гнездовую территорию. Размер кладок установить не удалось, поскольку три из четырех гнезд располагались на высоких скалах и практически оказались недоступны, и в одном птицу не стали поднимать с гнезда, чтобы не спровоцировать гибель кладки.

В результате проверки пяти гнездовых территорий балобана в горах Турайгыр 20 и 21 апреля было установлено, что птицы загнездились лишь в одной постройке, ещё у одной видели одиночного самца и ещё на одном участке была встречена пара. Наличие пуха на гнезде свидетельствует о том, что птицы приступили к размножению, и, вероятнее всего, гнездо было разорено. Наличие свежих автомобильных следов вблизи гнезд в этом районе указывает на то, что даже при очень низкой плотности гнездования соколов находятся люди, продолжающие контролировать гнезда и извлекать из них кладки и птенцов.

Перспективным местом для гнездования крупных хищных птиц является каньон р. Чарын, имеющий высокие отвесные скальные стенки и протянувшийся на 60 км от хребта Кунгей Алатау на северо-восток до Сюгатинской долины. В течение многих лет в верхней части ка-

in South-East Kazakhstan, calculated from the results of almost twenty years of monitoring is shown in figure 2. This decrease in the number of breeding pairs is not the only serious problem facing the Saker Falcon population; the success of their reproduction has also dropped (table 3). The data in table 3 shows that in 1993 in South-East Kazakhstan nestlings were successfully fledged in every second occupied nest, whereas in 1995 and 1996 only from every fourth occupied nest.

In 2004, on the basis of the data collected under the "Falcons in Central Asia" program, the government of Kazakhstan placed an interdiction on Saker Falcon export from the country.

Conclusion

The disappearance of Saker Falcons in this particular area of South-Eastern Kazakhstan can be explained by the presence of a network of easily accessed roads, which make transport from the mountains to the international airport in Almaty possible, as well as the fact that poachers would have been drawn to the area by the formerly high falcon population. Mass publicity on the population of breeding birds has caused a sharp decrease in its number. For several years the legal capture of falcons under government decrees was carried out in the Syugatinskaya valley, and poachers from the Gulf States, Syria, Pakistan and Afghanistan have also operated in this area. While in recent years the degree of negative influence on the Saker Falcon population in Kazakhstan has decreased, an army of poachers still exists and these parties are often arrested at airports and railway stations. Though the demand for falcons still exists, the poachers will be caught out and hope for the stabilization of the Saker Falcon population is now possible.

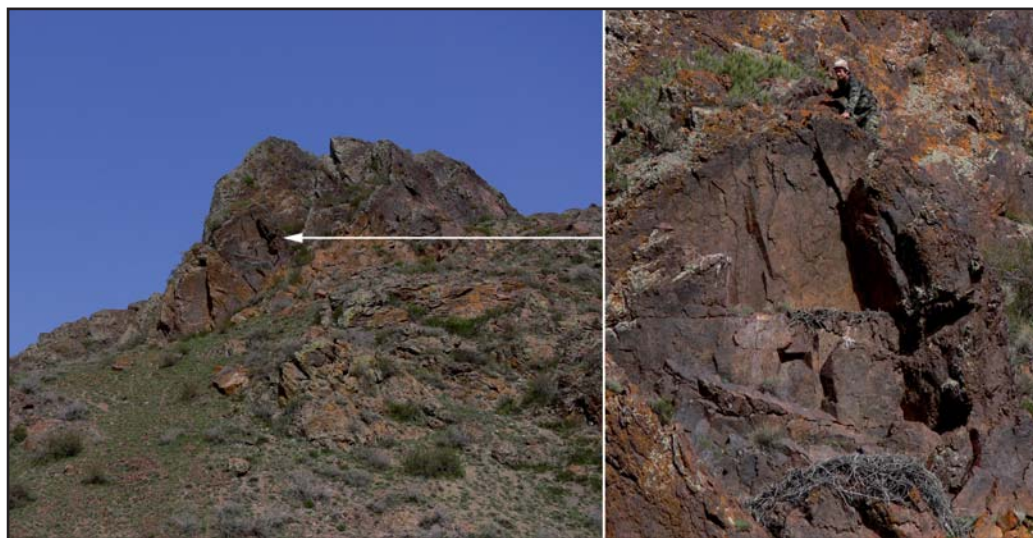
Проверка гнезда балобана. Горы Сюгаты,
19.04.2009.

Фото А. Коваленко.

Checked of nest of
the Saker Falcon.

Sugaty Mountains,
19/04/2009.

Photos by A. Kovalenko.





Пустующее гнездо балобана, длительное время занимавшееся соколами, близ которого держится одинокий самец. Горы Турайгыр, 21.04.2009. Фото И. Карякина.

An empty Saker Falcon nest. This was previously long-term occupied by Saker Falcons. A lone male falcon lives nearby. Turaigyr Mountains, 21/04/2009. Photos by I. Karyakin.

ньона существует колония кумая и чёрного грифа (*Aegypius monachus*). В 2009 г., при попытке найти здесь на гнездовании балобана, были выявлены гнёзда кумая, беркута, обыкновенного канюка (*Buteo buteo*) и шахина (*Falco pelegrinoides*). Следует отметить, что в настоящее время это пока единственное известное место регулярного гнездования шахина в Казахстане (ранее шахин гнезился в Заилийском Алатау, на территории Алматинского заповедника и вблизи г. Алматы, однако в последнее время информации о гнездовании его в этих местах нет). В гнезде, располагавшемся на полке в расщелине скалы, в старой постройке кумая, 22 апреля самец и самка кормили четырёх, ещё не оперенных, птенцов. Судя по состоянию гнезда и многочисленным следам вокруг него, оно существует уже несколько лет. Местные жители хорошо знают это гнездо, были известны случаи изъятия птенцов из него (Р.Г. Пфеффер, личное сообщение). Наиболее многочисленной хищной птицей в нижней части Чарынского каньона оказался орёл-карлик (*Hieraaetus pennatus*),

гнездящийся на деревьях в пойме реки, на расстоянии 2–3 км между парами. В каньоне ниже автотрассы Алматы – Кеген нами были проверены две гнездовые территории бородача, гнёзда на которых оказались пустыми (со слов Р.Г. Пфеффера, посетившего это место за несколько дней до нас, в необнаруженной нами постройке бородачей находился птенец).

Мониторинг гнездовых территорий хищных птиц в горах Б. и М. Богуты был проведён 24 и 25 апреля. Все пять гнёзд балобана были пусты и следы пребывания соколов имелись лишь на одном из них. В ущелье Карасай дважды видели беркута, однако проверенные гнёзда оказались пустыми. Не гнездились в 2009 г. здесь и чёрные грифы. Из хищных птиц на данной территории были обычны степные пустельги (*Falco naumanni*) и в небольшом количестве встречались курганники.

К западу от Алматы находятся горные хребты Серектас и Анархай, в которых гнездовые территории балобана посещали в течение нескольких лет. Из 5 пар, ежегодно размножавшихся в этих горах

Длительное время пустующее гнездо балобана в каньоне р. Чарын. 23.04.2009. Фото И. Карякина.

An long-term not occupied Saker Falcon nest in the canyon of the Charyn river. 23/04/2009. Photos by I. Karyakin.



Табл. 1. Численность балобана (*Falco cherrug*) в горах юго-восточного Казахстана.

Table. 1. Number of the Saker Falcon (*Falco cherrug*) in mountains in Southeastern Kazakhstan.

Хребет Ridge	Число гнёзд Number of nests		Площадь, км ² Area, km ²	Плотность (пар/100 км ²) Density (pairs/100 km ²)
	до 1993 before 1993	2009		
Кендыктас Kendyktas	3	0	275	-
Анархай Anarkhai	3	1	310	0.32
Серектас Serektas	5	0	182	-
Малайсары Malaisary	2	0	412	-
Богуты Boguty	6	0	138	-
Турайгыр Turaigyrg	9	1	341	0.29
Всего Total	28	2	1658	0.06

до 1993 г., в 1994 и 1995 г. гнездились только 4, а в 1996 г. осталась лишь одна пара. Столь резкое уменьшение количества гнездящихся пар в горах Серектас объясняется отловами взрослых птиц в осенне-зимний период. Так, 10 февраля 1996 г. в этом хребте нами были обнаружены следы джипа, который проехал по всем гнёздам. У последнего жилого гнезда нами был найден погибший в петле старый самец, живший на этой территории около 10 лет. После отлова взрослых птиц тер-

Табл. 2. Темпы уменьшения количества гнездящихся пар балобанов в различных горных хребтах на юго-востоке Казахстана.

Table 2. Changing of number of breeding pairs of the Saker Falcon in different ridges in Southeastern Kazakhstan.

Хребет Ridge	Количество гнездящихся пар Number of breeding pairs												
	до 1992 before 1992	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2005	2009
Богуты Boguty	6	4	3	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0
Турайгыр Turaigyrg	6	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1
Серектас Serektas	5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Малайсары Malaisary	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Анархай Anarkhai	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Всего Total	22	14	12	6	3	2	3	2	2	2	3	2	2

ритория до настоящего времени остаётся незаселённой балобанами.

В 2009 г. гнездовые территории балобана в горах Серектас были посещены 15 мая. Из пяти гнёзд три были пусты и не имели свежих следов пребывания соколов, вблизи четвертого видели пару и пятое гнездо оказалось занятым курганниками. Кроме того, мы проверили здесь два многолетних гнезда беркута. В одном из них были найдены остатки пищи, из другого вспугнули насидывающую птицу.

В Анархае поначалу было известно лишь одно гнездо, которое разорялось в течение двух сезонов, и с 1995 г. птицы перестали гнездиться. Возможной причиной оставления гнезда явился отлов взрослых птиц. При обследовании Анархая и прилегающей к нему территории в начале мая 1996 г. были найдены ещё 2 гнезда, которые к моменту вылета птенцов оказались разорёнными. При проверках в 1997 и 1998 гг. все они оставались нежилыми. В 2006 г. здесь найдено ещё одно гнездо, которое уже на следующий год оказалось пустым.

При посещении Анархая 16 мая 2009 г. все четыре гнезда были пусты. При осмотре ранее не посещавшихся участков была обнаружена новая гнездовая территория, на которой держалась одиночная птица.

К северу от Алматы располагается протянувшийся на 60–70 км хребет Малайсары. До 1995 г. в этом хребте контролировали три гнездовые территории. При посещении этих мест ранней весной 1996 г. руководитель соколиного питомника «Сункар» В.Е. Буликбаев видел в нескольких чабанских юртах взрослых соколов, которых готовили к продаже. В тот сезон размножались уже только две из трёх известных пар, а в 1997 г. оставалась лишь одна. К 2000 г. пустым оказалось и последнее гнездо. Скрупулёзное обследование этого хребта в 2002 и 2003 гг. позволило выявить ещё две гнездовых территории, на одной из которых находилась не размножающаяся пара, на другой – холостой самец. В 2009 г. проверить гнёзда в горах Малайсары не смогли, однако по устной информации, полученной от сотрудников института зоологии, в 2008 г. ни одно гнездо не было занято балобаном.

Динамика численности балобана на юго-востоке Казахстана

Результаты многолетнего мониторинга гнёзд балобана на юго-востоке Казахстана показывают, что за 18 лет бесконтрольной эксплуатации численность местной попу-

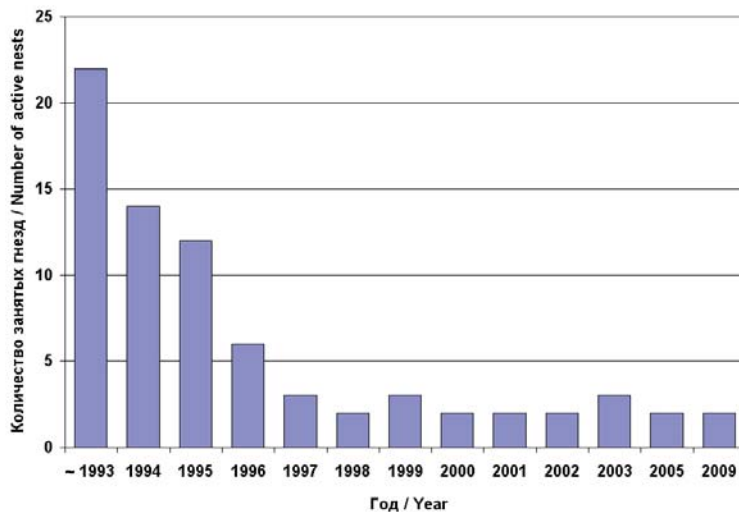


Рис. 2. Темпы деградации популяции балобана на юго-востоке Казахстана.

Fig. 2. Changing of the Saker Falcon number in Southeastern Kazakhstan.

ляции снизилась до катастрофически низкого уровня. Из 28 находящихся под контролем гнезд в 2009 г. сокола занимали лишь 2 (7,1%). В таких горных хребтах как Кендыктас и Серектас, балобан не гнездится уже по несколько лет, совсем недавно исчезли последние гнездящиеся пары в горах Богуты и Малайсары (табл. 1).

О степени воздействия отловов на локальную группировку соколов можно судить по следующим фактам. В 1999 г., в единственном оставшемся в Турайгыре гнезде, птенцов вывела молодая самка с путцами на ногах. Нет сомнения, что она улетела при проведении охоты осенью предыдущего года. В 2009 г. на участке, занятом молодыми неразмножающимися птицами, самка была с опутёнками. Следует отметить, что ещё в 1995 г. первые исполнители данного проекта Р.В. Кенвард и Р.Г. Пфеффер в своём отчете отметили, что на юго-востоке Казахстана нередки встречи молодых размножающихся самок (Kenward., Pfeffer, 1995). Продолжающийся в настоящее время рост количества гнездящихся молодых птиц является показателем

бедственного состояния популяции.

Результаты многолетнего слежения за гнездовой популяцией балобана в Алматинском регионе позволили установить темпы её деградации на каждом конкретном хребте (табл. 2). На более крупных хребтах, таких как Турайгыр и Богуты, балобаны оказались менее уязвимы, чем на мелких. Несмотря на пристальное к ним внимание, отдельные пары продолжают гнездиться в труднодоступных местах и сохраняются до настоящего времени. В отдельные благоприятные годы наблюдаются попытки соколов вновь занять заброшенные участки и происходит это, как правило, в горах, где ещё сохраняются жилые гнезда.

Наиболее значительное снижение численности популяции балобана на юго-востоке Казахстана произошло в период с 1993 по 1995 г., когда, по данным таможенного управления, из страны ежегодно вывозили до 1000 птиц (Sklyarenko, 1995). В эти годы, являющиеся периодом наиболее активной эксплуатации на всей территории Казахстана, количество гнездящихся пар в юго-восточном регионе ежегодно снижалось на 20–50%. Отловы взрослых птиц привели к тому, что к 1995 г. сохранилась лишь каждая третья пара из числа контролируемых, тогда как к 1996 г. – каждая пятая. К 2000 г. здесь осталась лишь каждая десятая пара.

Общая картина снижения числа гнездящихся пар балобана на юго-востоке Казахстана по результатам почти 20-летнего мониторинга представлена на рис. 2.

Важной проблемой сохранения соколов на юго-востоке Казахстана является не только уменьшение общего количества размножающихся пар, но также и снижение успеха их размножения (табл. 3). С 1992 г. и по настоящий момент многие граждане Казахстана пытаются решить свои материальные проблемы за счёт продажи соколов. В некоторых горных хребтах местное население контролирует большинство оставшихся жилых гнезд балобана, извлекает из них птенцов, снижая тем самым эффективность размножения до нуля. В связи с тем, что торговцы соколами приобретают для нужд охоты лишь самок, в последние годы были выявлены случаи, когда из гнезд забирали только самых крупных птенцов.

В популяции, подвергающейся воздействию лишь природных факторов, гнезда покидают около 70–80% выводков. Материалы табл. 3 показывают, что в 1993 г. на юго-востоке республики птенцы вылетели

Табл. 3. Успешность размножения балобана на юго-востоке Казахстана.

Table 3. Success of Saker Falcon reproduction in the south-east of Kazakhstan.

Год / Year	Количество гнездовых территорий Number of breeding territories		
	Проверенные Checked	Занятые Occupied	Успешные Successful
1993	21	14	6
1994	22	10	4
1995	22	8	2
1996	21	4	1

Балобан. Горы Сугаты,
19.04.2009.
Фото И. Карякина.

Saker Falcon. Sugaty
Mountains, 19/04/2009.
Photo by I. Karyakin.



из каждого второго, а в 1995–1996 гг. – лишь из каждого четвёртого занятого гнезда. В настоящее время птиц не тревожат только в удалённых труднодоступных горных районах, где сохраняется резерв молодых птиц, поддерживающих жизнеспособность популяции.

На основании материалов, полученных в ходе выполнения программы «Балобан в Центральной Азии», с 2004 г. правительством Казахстана был введён запрет на вывоз балобанов из страны. В 2007 г. была начата государственная программа по восстановлению численности подорванной популяции балобана на юго-востоке Казахстана. В Сугатинской долине выпустили 60 балобанов, выведенных в соколином питомнике «Сункар». Данному эксперименту не суждено было завершиться, поскольку уже на следующий год финансирование было прекращено и программу закрыли. Судьба выпущенных птиц не известна, поскольку не были выделены деньги на их мечение радиопередатчиками и проследить их перемещения не удалось.

Заключение

Исчезновение балобана в первую очередь в горах юго-восточного Казахстана объясняется наличием в данном регионе международного аэропорта в г. Алматы, сети хороших дорог и относительно высокой плотностью гнездования птиц в прошлом. Именно в Сугатинской долине в течение нескольких лет осуществлялся легальный отлов соколов по правительственным постановлениям. Сюда же устремились и многочисленные нелегальные ловцы из стран Персидского залива, а также из Сирии, Пакистана и Афганистана. Вследствие этого здесь раньше, чем в других регионах, образовались группы, специализировавшиеся на торговле соколами. Массированный антропогенный пресс на популяцию гнездящихся птиц обусловил

резкое снижение её численности.

В последние годы масштабы воздействия на казахстанские популяции балобанов уменьшились, однако всё ещё сохраняется армия нелегальных ловцов и становятся достоянием гласности случаи задержания партий соколов в аэропортах и на железной дороге. Пока будет сохраняться спрос на соколов, они будут отлавливаться, и надеяться на стабилизацию численности балобана в ближайшем будущем не приходится.

Литература

Корелов М.Н. Птицы Казахстана. Т. 2. Отряд Хищные птицы – *Falconiformes*. Алма-Ата, 1962. С. 488–707.

Левин А.С. Проблемы охраны балобана в Казахстане. – Пернатые хищники и их охрана. 2008. №12. С. 48–55.

Пфеффер Р.Г. Сокол-балобан. Алма-Ата, 1987. 143 с.

Kenward R.E., Pfeffer R.G. Saker Falcons in Central Asia. Final Report of the Pilot Study. Wareham, Dorset, 1995. 46 p.

Sklyarenko S. The illegal capture of Saker Falcons in Kazakhstan. – Newsletter of the World Working Group on Birds of Prey and Owls. №21/22. 1995. P. 14–15.



Молодые балобаны в парах у пустующих гнёзд. Горы Сугаты, 18–19.04.2009. Фото И. Карякина.

Young Saker Falcons in pairs near the empty nests. Sugaty Mountains, 18–19/04/2009. Photos by I. Karyakin.