

## About Subspecies and Scientific Name of the Saker Falcon in North-Western Middle Asia

### К ВОПРОСУ О ПОДВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И НАУЧНОМ НАЗВАНИИ БАЛОБАНОВ, НАСЕЛЯЮЩИХ СЕВЕРО-ЗАПАД СРЕДНЕЙ АЗИИ

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

Pfeffer R. (Greifvogelzoo "Bayerischer Jagdfalkenhof", Schillingsfürst, Germany)

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

Пфеффер Р. (Зоопарк хищных птиц «Баварский соколиный двор», Шиллингсфюрст, Германия)

#### Контакт:

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

#### Contact:

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

#### Ralf Pfeffer

Otto-Stumpf-Weg 14,  
69181 Leimen  
Germany  
tel.: +4 962 24 926 630  
ralf.pfeffer@gmx.net

#### Абстракт

Статья является дополнением к ранее опубликованной в журнале «Пернатые хищники и их охрана» №16 работе Р. Пфеффера «К вопросу о географической изменчивости балобанов», анализирует подвидовую принадлежность балобанов (*Falco cherrug*), гнездящихся между Каспием и Аралом, и раскрывает причины выбора научного названия выделенного подвида – чинковый балобан.

**Ключевые слова:** хищные птицы, соколы, балобан, *Falco cherrug*, подвиды, зоогеография, систематика.

#### Abstract

The paper adds the article of Pfeffer R. "About Geographic Variances of the Saker Falcon" published earlier in the issue 16 of Raptors Conservation. There is the analysis of distribution of Saker subspecies (*Falco cherrug*), inhabiting the area between Aral and Caspian Seas, and reasons of a choice of the distinguished subspecies scientific name – Aralocaspien [Chink] Saker Falcon.

**Keywords:** birds of prey, falcons, Saker Falcon, *Falco cherrug*, subspecies, zoogeography, systematics.

Подвидовая принадлежность балобанов (*Falco cherrug*), населяющих северо-запад Средней Азии, долгое время оставалась предметом дискуссий, в связи со слабой обследованностью этого региона. Гнездование балобанов на восточном побережье Каспия и в Приаралье, вплоть до современного периода, не было установлено, а все коллекционные материалы, поступавшие из Средней Азии и отличавшиеся от типичных форм балобанов, описанных в разное время, интерпретировались исследователями по-разному. После того, как стали появляться отдельные разрозненные сведения о гнездовании балобанов на Устюрте и Капланкыре, заполняя «белое пятно» в их ареале, разными исследователями на данную территорию «натягивались» ареалы то номинального подвида (*F. ch. cherrug*), то туркестанского (*F. ch. coatsi*) (Дементьев, 1951; Степанян, 1990). Это, в последствии, неизбежно повлекло за собой ошибки в интерпретации подвидовой принадлежности птиц, гнездящихся на Устюрте и в Приаралье (Карякин и др., 2005).

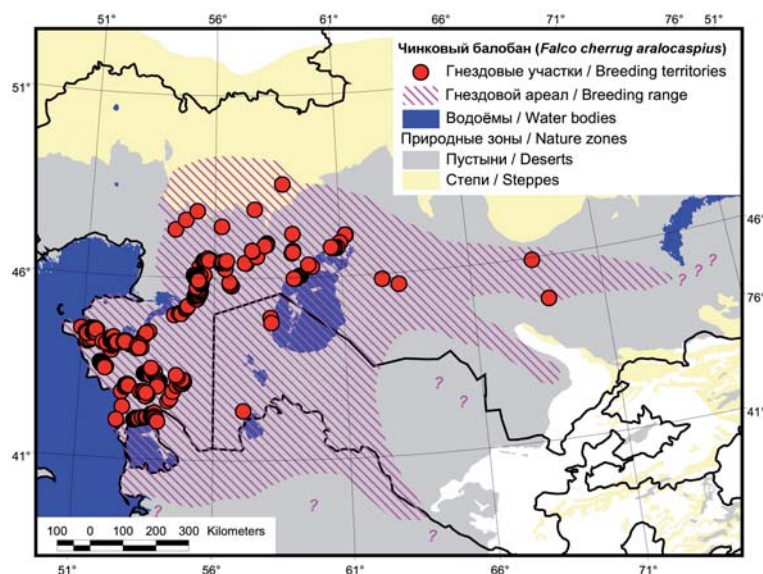
В настоящее время совершенно ясно, что пустынную зону северо-запада Средней Азии населяет самостоятельный подвид, основная масса птиц которого гнездится

As a result of the poor surveying of territories the subspecies identity of Sakers (*Falco cherrug*) inhabiting north-west of Central Asia was being discussed for a long time. Skills collected in Central Asia and differed from typical forms of Sakers were interpreted by researchers differently. After the obtaining of some data on the Saker breeding in the Ustyurt Plateau, different researchers "stretched" home ranges of nominal (*F. ch. cherrug*) or Turkistan (*F. ch. coatsi*) subspecies on that territory (Dementiev, 1951; Stepanyan, 1990).



Аралокаспийский [чинковый] балобан (*Falco cherrug aralocaspius*). Плато Устюрт. Фото И. Карякина.

Aralocaspien [Chink] Saker Falcon (*Falco cherrug aralocaspius*). Usturt Plateau. Photo by I. Karyakin.



Гнездовой ареал арало-каспийского [чинкового] балобана.

Breeding range of the Aralocaspiian [Chink] Saker Falcon.

на многочисленных обрывах платообразных возвышенностей – «чинках», протянувшихся на огромной территории между Каспием и Аралом. Но был ли этот подвид когда-то описан? Анализ литературы XIX–XX столетий позволяет предположить, что балобаны данного подвида описывались, однако, из-за недостатка коллекционного материала и сведений о гнездовом ареале вида в Азии, эти описания сводились к синонимам. Лишь спустя более ста лет стало возможным объективно говорить о выделении балобанов, населяющих пустыни северо-запада Средней Азии, в самостоятельный подвид, так как накопился достаточный материал по морфологии и экологии соколов, гнездящихся между Каспием и Аралом. Предложение о выделении подвида, так называемого «чинкового» балобана, населяющего пустынную зону всего Каспийско-Аральского региона, опубликовано в журнале «Пернатые хищники и их охрана», №16 (Пфедфер, 2009). В качестве научного названия предложено *F. ch. aralocaspius*, но объяснение этого выбора осталось за рамками публикации. В данном сообщении хотелось бы исправить это упущение и подробнее остановиться на выборе научного названия подвида.

Первым претендентом на научное имя выделяемого подвида, пожалуй, является *Falco [Gennaia] saker gurneyi* Menzbier, 1888 (Menzbier M. Ornithologie du Turkestan, 1888–1893, p. 286). Описанная М. Мензбиром бледная форма балобана, позже описанная ещё раз Штегманом, лишь в начале XX столетия привлекла к себе внимание в свете исследований Отто Кляйншмидта. Немецкий теолог, но вместе с тем и активный орнитолог, эволюцио-

Now it is absolutely clear, that an independent subspecies inhabit the desert zone of north-west of Central Asia. Analyzing the publications of XIX–XX centuries we can assume, that Sakers of that subspecies were described, however because of lack of skulls and data on the species breeding range, those descriptions were reduced to synonyms. Only now we can objectively judge about subspecies independence of Sakers, inhabiting deserts of north-west of Central Asia. The offer to distinguish the “Chink” Saker subspecies inhabiting a desert zone of the Aral-Caspian region has been published in the journal “Raptors conservation” №16 (Pfeffer, 2009). As the scientific name it was offered *F. ch. aralocaspius*. However the explanation of this choice remained behind frameworks of the publication. We would correct this omission in this paper.

The first pretender to a scientific name of distinguished subspecies seemed to be *Falco [Gennaia] saker gurneyi* Menzbier, 1888 (Menzbier M. Ornithologie du Turkestan, 1888–1893, p. 286). Later O. Kleinshmidt divided Sakers into 2 groups: “western” and “eastern”. Unfortunately, that time his ideas were recognized as anti-evolutionary, as at the time there was no concept of a genotype, and it was not possible to determine the nature of variations of colour and shape of birds, but it appears that in his works he outlined the modern genetic approach to the understanding of the systematics of large falcons. Dividing Sakers into “western” and “eastern” O. Kleinshmidt was essentially ahead the time; but lacking of collected skulls and the information on the Saker breeding range he was not be able to do make some correct conclusions. In his collection there was a pale bird having the colour of light clay with weakly developed horizontal markings on upperparts. That falcon was shot in winter grounds in Lenkoran and as O. Kleinshmidt correctly noticed, the bird was not from Caucasus but bred in certain territories to the north between Caspian and Aral Seas. That individual was used as a typical to describe *Falco hierofalco aralocaspius*. Already much later, analyzing variations of western Sakers O. Kleinshmidt had concluded that in the southern part of the Western Saker breeding range which in his opinion was located somewhere in a steppe zone of Eurasia, the colour of falcons should be paler. He supposed that locations of the Saker colour morphs were similar with the Merlin, a pale form of which *Falco aesalon christiani-ludovici* (now *F. columbarius pallidus*) inhabited a steppe

нист и отличный художник-анималист, О. Кляйншмидт понимал, что вид в своём развитии может достичь стадии, когда классическое представление о нём становится «тесным», а образующие его подвиды приобретают многие признаки настоящих видов и предложил в своё время достаточно продвинутый подход в систематике – он ввёл новый таксономический ранг – «круговая форма» (Formenkreis) или «надвид», в современном понимании. Наилучшими примерами таких надвидов или «кругов форм» он считал крупных соколов, а также людей. Последнее обстоятельство, возможно, привело к тому, что это не нашло широкого признания. Применительно к крупным соколам, круг форм «*Hierofalco*» объединил кречетов, балобанов и алтайских соколов (Kleinschmidt, 1901), а позже и ланнеров (*Falco Biarmicus*), лаггаров (*Falco jugger*) и мексиканских соколов (*Falco mexicanus*). Для О. Кляйншмидта неизменяемыми вещами были пропорции тела, и все географические представители с определённым типом пропорций тела могли иметь значительные вариации в окраске оперения. В свете своего подхода к классификации соколов и анализа коллекционных материалов О. Кляйншмидт поделил балобанов на «западных» и «восточных». К сожалению, в то время его идеи были признаны антиэволюционными, так как отсутствовало понятие генотипа, и невозможно было определить природу вариаций окраски и пропорций тела, но, как оказалось позже, в своих работах он предвосхитил современный генетический подход к систематике крупных соколов. В своём делении балобанов на «западных» и «восточных» О. Кляйншмидт существенно опередил время, но недостаток как коллекционных материалов, так и информации о гнездовом ареале балобанов, не позволил ему сделать ряд правильных выводов. В его коллекции имелась бледная птица с глинистыми тонами в окраске и намечающимся развитием поперечной полосатости нижней части верха тела. Этот со-

zone. As a result O. Kleinshmidt reduced “*aralocaspius*” as a synonym with “*gurneyi*” and “*cherrug*” (last was described by him in 1923) (Kleinschmidt, 1939). During the same time Herman Grote (Grote, 1939) basing on traditional views on systematics, concluded that “*gurneyi*” was an atypical variation but not the independent form.

Now it is clear, that views on distribution of “*aralocaspius*” were erroneous. In a steppe zone light colored but without any horizontal markings sakers inhabited only narrow wood lines in the river flood lands and steppe pine forests. They nested on trees and were migratory. Thus it is more correctly to recognize such birds as “*cherrug*” form. As to “*aralocaspius*” this subspecies has appeared to inhabit grounds to the south, just in the Aral-Caspian region (in a zone of semidesert and desert), as it is reflected in its name.

Today it is absolutely clear, that Chink Sakers inhabiting Mangyshlak, Ustyurt and Aral Sea region are closer to Eastern Sakers, than to Western, that the difference between adult and juvenile plumages with weakly developed horizontal markings has confirmed. Thus this subspecies seems to be an intermediate form between Eastern and Western Sakers. Being sedentary and nesting on cliff-faces Chink Sakers also seems to be closer to the Eastern form, also this affinity was endorsed by the results of genetic research (Nittinger, 2004). It is rather probable that it was birds of this subspecies, that were described as “*gurneyi*” and “*aralocaspius*” forms. We would correct this mistake now. It is better to use *F. ch. aralocaspius* offered by O. Kleinshmidt as the Latin name of the Chink Saker. It precisely enough depicts area of the Chink Saker distribution though originally it was offered for the pale morph of Western Sakers. As this name in the ornithological literature concerning Western Sakers was not used, we believe that its repeated application for new subspecies – the Chink Saker Falcon is convenient.

Типичный экземпляр аралокаспийского [чинкового] балобана из коллекции Зоомузея ЗИН СПб. Инв. №75567/137-935. 3 сентября 1934 г. Закаспийская обл., Бульмузьер (к юго-востоку от Кара-Богаз-Гола). Коллектор Минин. Фото А. Коваленко.

Typical individual of the Aralocaspiian [Chink] Saker Falcon from the collection of Zoological Museum of Zoological Institute RAS, SPb. №75567/137-935. 3 September 1934. Zakaspiyskaya district., Bulmudzier (to south-east from the Kora-Bogaz-Gol Gulf). Collector Minin. Photos by A. Kovalenko.





Аралокаспийский [чинковский] балобан на гнезде. Плато Устурт. Фото И. Карякина.

*Aralocaspian [Chink] Saker Falcon in the nest. Usturt Plateau. Photos by I. Karyakin.*

кол был добыт на зимовке в Ленкорани и, как правильно заметил О. Кляйншмидт, эта птица происходила не с Кавказа, а с территорий откуда-то севернее, между Каспием и Аралом. Данная особь послужила типовым экземпляром к описанию *Falco hierofalco aralocaspius*. Уже значительно позже, анализируя изменчивость западных балобанов, О. Кляйншмидт пришёл к выводу, что в южной части ареала западных балобанов, который, по его мнению, лежал где-то в степной зоне Евразии, окраска соколов должна быть более бледной. Им проводилась аналогия с бледной формой дербника *Falco aesalon christiani-ludovici* (ныне *F. columbarius pallidus*). В итоге О. Кляйншмидт свёл «*aralocaspius*» в качестве синонима с «*gurneyi*» и «*cherrug*» (последний был описан им же в 1923 г.), при этом он предполагал, что выделенная форма занимает промежуточное положение между «*sacerooides*» и «*danubialis*» и населяет, соответственно, территорию где-то от Волги до Алтая (Kleinschmidt, 1939). В это же время Герман Гроте (Grote, 1939), основываясь на устоявшейся систематике, отнёс «*gurneyi*» к нетипичной вариации, а не к самостоятельной форме.

В свете современных данных ясно, что суждения о распространении «*aralocaspius*» были ошибочны. В степную зону проникали лишь по узким лесным коридорам в поймах рек и степным борам светлоокрашенные, но без поперечного рисунка, балобаны, гнездящиеся на деревьях и ведущие перелётный образ жизни, и их правильнее относить к форме «*cherrug*».

В настоящее время известно, что чинковые балобаны, населяющие Мангышлак, Устурт и Приаралье, относятся к восточным балобанам, на что указывает разница между взрослым и ювенильным нарядами, выражающаяся в формировании слабо выраженного поперечного рисунка. Принадлежность чинковых балобанов к группе восточных подвигов проявляется и

биологически в сравнительной осёдлости (зимой эти птицы перемещаются преимущественно в пределах гнездового ареала подвида), устройством гнёзд в обрывах и скалах, и подтверждается также генетическими исследованиями (Nittinger, 2004). Весьма вероятно, что наряду со светлыми экземплярами обыкновенных балобанов, к «*gurneyi*» и «*aralocaspius*»

были сведены и некоторые экземпляры чинковых балобанов, которые как географически, так и морфологически являются своеобразным мостом между западными и восточными балобанами. Отсутствие достаточной информации не позволило исследователям того времени сделать необходимые выводы. Логично в настоящее время исправить эту ошибку. В качестве латинского названия чинкового балобана лучше всего подходит имя *F. ch. aralocaspius*, предложенное О. Кляйншмидтом. Оно довольно точно обрисовывает область распространения чинковых балобанов, хотя изначально и было предложено для светлой формы западных балобанов. Поскольку это наименование в орнитологической литературе и практике в отношении западных балобанов не привилось, кажется вполне правомочным его повторное применение для нового подвида – чинкового балобана.

## Литература

- Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы. – Птицы СССР. Т. 1. М., 1951. С. 70–341.
- Карякин И.В., Левин А.С., Новикова Л.М., Паженков А.С. Балобан в Западном Казахстане: результаты исследований 2003–2004 гг. – Пернатые хищники и их охрана, 2005. №2. С. 42–55.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 728 с.
- Grote H. Bemerkungen über einige russische Falken. – Falco. 1939. XXXV. Nr. 2. P. 17–22.
- Kleinschmidt O. Der Formenkreis *Falco hierofalco* und die Stellung der ungarischen Wurfalken in demselben. – Aquila. Nr. 8. P. 1–49.
- Kleinschmidt O. Sichere Namen für die beiden westlichen Wurfalkenrassen. – Falco. 1939. XXXV. Nr. 2. P. 27–29.
- Nittinger F. DNA-Analysen zur Populationsstruktur des Sakerfalken (*Falco cherrug*) und zu seiner systematischen Stellung innerhalb des Hierofalkenkomplexes. Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades Doktor der Naturwissenschaften an der Fakultät für Lebenswissenschaften der Universität Wien. Wien, 2004. 123 p.