

- con (*Falco rusticolus*) population and factors affecting it // Gyrfalcons and Ptarmigan in a Changing World. February 2011 Conference Proceedings. Vol. II (R.T. Watson, T.J. Cade, M. Fuller, G. Hunt, and E. Potapov, eds.).- The Peregrine Fund, Boise, Idaho, USA.- P.279-290.
- McIntyre C.L., Adams L.G., Ambrose R.E., 1994. Using satellite telemetry to monitor movements of Gyrfalcon in northern Alaska and the Russian Far East // Journal of Raptor Research, 28.- P.61.
- Potapov E., Sale R., 2005. The Gyrfalcon.- T. and AD Poyser. London.- 288 p.
- 

## Сравнение вокализации балобана и кречета Vocalization of the Saker Falcon and Gyrfalcon

А.А. Марченко<sup>1</sup>, И.Р. Бёме<sup>1</sup>, Е.И. Сарычев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

<sup>2</sup>Питомник редких видов птиц ВИТАСФЕРА

E-mail: ptyhozon@gmail.com

Балобан (*Falco cherrug*) и кречет (*Falco rusticolus*) в настоящее время считаются отдельными видами, входящими в надвидовую группировку *Hierofalco*, включающую еще два вида: средиземноморского сокола (*Falco biarmicus*) и лаггара (*Falco jugger*) (Wink et al., 2004). Прежде их включали и в один вид *Falco hierofalco* в качестве подвидов (Kleinschmidt, 1901, 1958; цит. по: Wink et al., 2004). Некоторые исследователи (Пфандер, 2011) предлагают называть их полувидами (обладающими всеми признаками вида, кроме репродуктивной изоляции).

Кречет и балобан в большей степени различаются по морфологическим характеристикам, нежели по генетическим (Нечаева и др., 2018), хотя и сделаны первые успешные попытки различить эти два вида по молекулярным данным (Dawnay et al., 2008). Сравнения же вокализации этих видов ранее не проводилось.

Звуки записывали в «Питомнике редких видов птиц ВИТАСФЕРА» в апреле (взрослые особи) и мае-июне (птенцы) в 2018-2019 гг. Птенцов записывали по одному до двухнедельного возраста, взрослых особей парами, во время токования или поодиночке (импринтные на человека птицы). У птенцов основное внимание уделяли сигналу выпрашивания пищи, у взрослых – токованию. Звуки измеряли в программе Avisoft SAS Lab Pro. Для каждого звука измеряли ряд параметров: максимальное и минимальное значение основной частоты, частоту энергетического максимума, глубину частотной модуляции и длительность.

Сигналы выпрашивания пищи у птенцов кречета и балобана

имеют сходную структуру: слабо выражена частотная модуляция и присутствует большое количество нелинейных феноменов (шум и боковые частоты). По частотным параметрам выраженных различий нет. Сигналы выпрашивния пищи кречета длиннее, чем у балобана, особенно в первую неделю жизни ( $0,69 \pm 0,18$  сек. и  $0,58 \pm 0,13$  сек. соответственно).

Токовые сигналы у обоих видов очень короткие, с сильно замаскированной структурой из-за наличия шума. По предварительным данным, они различаются по длительности:  $0,14 \pm 0,03$  сек. у кречета и  $0,10 \pm 0,2$  сек. у балобана.

*Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 19-34-90190.*

### Литература

- Нечаева А.В., Белоконь М.М., Белоконь Ю.С., Сарычев Е.И., Бёме И.Р., 2018. Изменчивость кречета и балобана по морфологическим и генетическим признакам // Пернатые хищники и их охрана, Спецвып. 1. - С.224.
- Пфандер П.В., 2011. Полувиды и нераспознанные, скрытые гибриды (на примере хищных птиц) // Пернатые хищники и их охрана, № 23. - С.74-105.
- Dawna N., McEwing R., Thorpe R.S., Ogden R., 2008. Preliminary data suggests genetic distinctiveness of gyr and saker falcons // Conservation Genetics, № 9. - P.703-707.
- Wink M., Sauer-Gurth H., Ellis D., Kenward R., 2004. Phylogenetic relationships in the Hierofalco Complex (Saker-, Gyr-, Lanner-, Laggar Falcon) // Raptors Worldwide. – P.499-504.
- 

## **Балобан в Алтае-Саянском регионе – результаты двадцатилетнего мониторинга** The Saker Falcon in the Altai-Sayan Region: twenty-year monitoring results

**Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер, И.В. Карякин**  
*ООО «Сибирский экологический центр» / Российская сеть  
изучения и охраны пернатых хищников*

E-mail: elnik2007@ya.ru

Балобан (*Falco cherrug*) идентифицирован в качестве глобально угрожаемого вида (Endangered) (BirdLife International, 2017), предложен к внесению в новое издание Красной книги РФ в качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения (Проект..., 2018) и числится в Красных книгах всех субъектов РФ в Алтае-Саянском экорегионе (АСЭР) (Баранов, Воронина, 2011, 2014; Гагина и др., 2012; Плотников, 2016; Чупин, 2017; Карякин и др., 2018а). В АСЭР сохраняется крупнейшая в России популяция балобана (75–80% от численности