

## Анализ гнездования сапсана на южном Ямале на протяжении двадцати лет

Analysis of the Peregrine Falcon breeding in southern Yamal  
during twenty years

И.А. Фуфачев<sup>1</sup>, А.А. Соколов<sup>1</sup>, О.Б. Покровская<sup>1</sup>,  
В.А. Соколов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Арктический научно-исследовательский стационар  
ИЭРиЖ УрО РАН

<sup>2</sup> Институт экологии растений и животных УрО РАН  
E-mail: fufa4ew@yandex.ru

Сапсан *Falco peregrines* занесён в Красную книгу РФ со второй категорией и Красную книгу ЯНАО со статусом «редкий уязвимый вид» (III категория). На территории ЯНАО обитает тундровый подвид *F. p. calidus*. Район наших исследований гнездовой биологии сапсана расположен в южной кустарниковой тундре полуострова Ямал в границах оптимума гнездового ареала вида (68° – 69° с.ш.). Работы по мониторингу гнёзд сапсана ведутся нами непрерывно с 1999 г., а исследуемая площадь увеличилась с 100 до 350 км<sup>2</sup> и включает бассейны рек Еркута и Паюта и ряд прилегающих районов.

Сапсан в районе работ гнездится на речных и озёрных береговых обрывах и сохраняет свой гнездовой участок или «гнездовой обрыв» на протяжении многих лет. На территории исследований нами описано 20 таких гнездовых участков (7 озёрных, 13 речных), доля занятости которых сильно варьирует между годами, при этом за последние 11 лет прослеживается ее снижение (Franke et al., 2020).

Из 20 гнездовых обрывов 8 являются стабильно используемыми. Всего в один год может быть занято до 13 гнездовых участков. Для участков, расположенных на высоких песчаных обрывах, характерна ранняя гибель гнёзд из-за осыпания склона. В кладке, как правило, 4 яйца, из гнезда в среднем вылетают 3 птенца. Успех размножения зависит преимущественно от абиотических факторов: разрушение гнёзд при осыпании склонов, гибель птенцов под влиянием погодных условий. Анализ результатов фотофиксации (автоматические камеры) в сочетании с данными собственной метеостанции показал, что одновременное наложение обильных осадков, сильного ветра и понижения температуры воздуха до 0° С может привести к гибели всего выводка в течение нескольких часов.

Благодаря проекту, направленному на изучение миграций сапсана (Sokolov et al., 2014, 2018), и мечению гнездящихся птиц цветны-

ми кольцами, мы имеем представление о филопатричности сапсанов, обитающих на данной территории. Так, несколько птиц возвращались на те же самые обрывы в течение 5 лет. Ещё 3 птицы, меняя гнездовые обрывы, прилетали в район исследования на протяжении 7 лет.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ – Арктика № 18-05-60261.

### Литература

- Franke A., Falk K., Hawkshaw K., Ambrose S. et al., 2020. Status and trends of circumpolar peregrine falcon and gyrfalcon populations // *AMBIO A Journal of the Human Environment*. December 2019.- P.22. - DOI: 10.1007/s13280-019-01300-z.
- Sokolov V.A., Sokolov A.A., Dixon A., 2018. Migratory movements of Peregrine Falcons *Falco peregrinus*, breeding on the Yamal Peninsula, Russia // *Ornis Hungarica*, 26 (2).- P. 222–231. - DOI: 10.1515/orhu-2018-003.
- Sokolov V.A., Lecomte N., Sokolov A.A., Rahman Md. L., Dixon A., 2014. Site fidelity and home range variation during the breeding season of Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*) in Yamal, Russia // *Polar Biology*, Vol. 37, N 11. - P.1621-1631. - DOI: 10.1007/s00300-014-1548-0.
-