

SHORT NOTES

отловлены 35 и 29 особей, соответственно. Далее до конца пролёта (19–20.09) в дни после проигрывания песни число отловленных варакушек было достоверно больше (в среднем в 4–6 раз), чем в остальной период. По данным повторных регистраций, плотность населения варакушки на участке отлова достигает своего максимума в I декаде сентября и составляет 70–90 особей на 100 га, как минимум.

В 2008 г. была повторно поймана одна птица, окольцованная в предыдущем году. Самец варакушки (кольцо ХУ-97857) впервые отловлен на первом году жизни 15.09.2007 г. в 6 час. 30 мин., имел балл жирности «средне» (Блюменталь, Дольник, 1962), массу 17.4 г и перелинял полностью. В 2008 г. он же был отловлен дважды: 9.09 в 13 час., балл жирности — «нет», масса 16.6 г, находился на последней стадии линьки (Савинич, Гагинская, 1990) и в 6 час. 30 мин. 10.09, балл жирности — «нет», масса 16.1 г.

Поскольку проигрывание видовой песни даёт возможность отлавливать подавляющее большинство местных варакушек, повторно отловленный самец, скорее всего, относится к пролётным особям. В противном случае он был бы привлечён и отловлен значительно раньше. Варакушки, мигрирующие вдоль южного берега Кандалакшского залива Белого моря, вероятнее всего, происходят с территории Кольского п-ова, а также из Скандинавии (Панов и др., 2008). Достоверно подтверждённые случаи верности пролётным путям и местам миграционных остановок описаны для воробьиных птиц (Соколов, 1991) и, в частности, для варакушки (Cattri et al., 2004), хотя повторное многолетнее использование воробьиными птицами мест миграционных остановок признаётся весьма редким явлением (Чернецов, 2008).

Литература

- Блюменталь Т.И., Дольник В.Р. 1962. Оценка энергетических показателей птиц в полевых условиях. — Орнитология, 4: 394–407.
- Панов И.Н., Семашко В.Ю., Титов Н.В., Яматин П.Н. 2008. Результаты кольцевания птиц в деревне Чёрная Река в 2006–2008 гг. — Мат-лы научной конф., посвящённой 70-летию Беломорской биологической станции МГУ: Сборник статей. М.: 321–324.
- Савинич И.Б., Гагинская А.Р. 1990. Варакушка — *Luscinia svecica* (L.). — Линька воробьиных птиц Северо-Запада СССР. Л.: 57–59.
- Соколов Л.В. 1991. Филопатрия и дисперсия птиц. — Тр. ЗИН АН СССР. Т. 230. Л.: 233 с.
- Чернецов Н.С. 2008. Миграции воробьиных птиц: остановки и полёт. — Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. СПб.: 47 с.
- Cattri P., Encarnação V., Araújo A., Fearon P., Fearon A., Armelin M., Delaloye P. 2004. Are long-distance migrant passerines faithful to their stopover sites? — J. Avian Biol., 35 (2): 170–181.

И.Н. Панов

Центр кольцевания птиц, Москва, n/o 117312, Россия; e-mail: kuksha@yandex.ru

I.N. Panov

Bird Ringing Centre of Russia, Moscow, 117312, Russia; e-mail: kuksha@yandex.ru

Возрастно-половой состав и особенности пространственной структуры пролётно-зимующей группировки полевого луня в долине нижнего течения реки Вахш (юго-западный Таджикистан)

Age and sexual structure and peculiarities of spatial structure of the Hen Harrier (*Circus cyaneus*) non-breeding population in the lower Vakhsh River valley, southwestern Tajikistan

Исследования проводили в заповеднике «Тигровая Балка» с сентября по май 1987–1992 гг. В общем сложности зарегистрированы 183 встречи с птицами.

При классификации природных комплексов для изучения особенностей пространственного размещения птиц выбрана типология, предложенная Р.В. Камелиным (1979) и В.В. Князьковым (1988).

В период сезонных пролётов в долине нижнего течения р. Вахш останавливаются преимущественно взрослые особи полевого луня (*Circus cyaneus*). В период сентябрь–апрель соотношение взрослых и молодых птиц составило 8:1.

Состав полов луня подвержен сезонным изменениям. Осенью, в сентябре – ноябре, в заповеднике отмечены преимущественно взрослые самки. За 5 сезонов наблюдений соотношение

Распределение самцов и самок полевого луня в местообитаниях долины нижнего течения р. Вахш во время сезонных миграций 1987–1992 гг.
Habitat distribution of males and females of the Hen Harrier (Circus cyaneus) in the lower Vakhsh River valley during migrations in 1987–1992

Тип местообитания / Habitat	Самцы / Males	Самки / Females
Река Вахш / the Vakhsh River	2/6	8/14
Озёра / Lakes	6/19	14/24
Пойменные леса / Floodplain forests	2/6	5/9
Сообщества кустарников-галофитов поймы Communities of halophyte scrubs in the floodplain	6/19	18/31
Джангалы и низкотравные полусаванны Jangles and short-grass semi-savannahs	14/44	10/17
Сельскохозяйственные поля и залежи Agriculture fields and fallow lands	2/6	3/5
Всего / In total	32	58

Примечание: В числителе указано общее число особей, отмеченных в данном местообитании, в знаменателе — доля от общего числа зарегистрированных птиц вида (%).

Note: numerator — the total number of individuals recorded in the given habitat; denominator — the fraction (%) of these individuals among the total number of recorded Hen Harriers.

полов, в целом, составило 1,7:1. Однако в некоторые годы количество самцов и самок было практически одинаковым. В январе в заповеднике встречаются преимущественно самцы полевого луня. Соотношение полов равно 1,7:1.

Весенний пролёт самцов в долине р. Вахш завершается раньше, чем самок. Если в феврале соотношение полов 1:1, то в апреле в заповеднике отмечались исключительно самки птиц. За 5 лет наблюдений соотношение полов в пользу самок в целом составило 2:1.

Состав полов мигрантов, пересекающих речную долину транзитом, подвержен сезонным изменениям. Осенью, в сентябре–декабре, соотношение полов было 1:1. С января по март среди пролётных птиц наблюдаются преимущественно самцы полевого луня. Соотношение полов равно 1,7:1.

У взрослых особей луня в заповеднике прослеживается разница в выборе предпочитаемых местообитаний (табл.). Большинство самцов предпочитает охотиться в зональных ландшафтах (джангалы, низкотравные полусаванны) речной долины. В данных местообитаниях отмечено 44% от общего числа особей. Оптимальные условия для самок зарегистрированы в местообитаниях речной поймы. В частности, на побережье стариц и в сообществах кустарников-галофитов зарегистрировано более 50% встреч с птицами.

По характеру пространственной организации полевого луня следует отнести к факультативно-территориальным видам. Остановившиеся в заповеднике птицы, как правило, придерживаются одного участка, размеры которого колеблются от 12–15 до 35 км².

По продолжительности пребывания на территории можно выделить группы «зимующих» и «перелётно-кочующих» птиц. Особи первой группы появляются на участке с 6.10 по 12.12 и покидают его с 28.01–28.02 по 12.03. Продолжительность пребывания птиц на участке обитания колеблется от 40 до 120 суток. К данной группировке относится 31% от общего числа особей, отмеченных в заповеднике. Продолжительность пребывания на участке обитания птиц «пролётно-зимующей» группы в осенне-зимний период (сентябрь – январь) колеблется от 3–5 до 7–12 суток. Весной (февраль – апрель) средняя продолжительность пребывания птиц на территории составила 11±1,2 суток ($n = 11$).

Как правило, границы участков обитания полевых луней имеют широкие зоны контакта. В одном случае на участке зимовали 2 луня.

SHORT NOTES

Охотничья территория птиц включает несколько биотопов, в том числе побережья пойменных водоёмов, сообщества кустарников-галофитов и лесные массивы поймы, зональные комплексы пустынь.

В заповеднике большинство птиц держится изолированно от других особей своего вида. Единственная группа из 3 молодых луней была отмечена в марте. В пределах визуального контакта между особями (20–70 м) в период сентябрь–декабрь и февраль–апрель охотилось от 9 до 22% птиц, в январе — 55%.

Как правило, на участке обитания полевой лунь терпимо относится к другим особям своего вида. За период исследований территориальные конфликты между птицами не отмечались.

Литература

Камелин Р.В. 1979. Кухистанский округ горной Средней Азии. — Комаровские чтения. Вып. 21.

Князьков В.В. 1988. Смены растительности в поймах рек юго-западного Таджикистана. — Дис ... канд. биол. наук. БИН АН СССР. Ленинград.

Ул. Въезд Тринклера, 5–79, Харьков, 61023, Украина

Viezd Trinklera Str., 5–79, Kharkov, 61023, Ukraine

И.Б. Преображенская

I.B. Preobrazhenskaya