

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

является проявлением адаптации и обеспечивает эффективность размножения птиц в условиях нарушенной среды обитания.

Фенетическое разнообразие популяций связано с разнообразием природных условий, в которых существуют эти популяции. Изучение географического, а также биотопического распространения фенов окраски яиц изучаемых видов может способствовать установлению генофонда данной популяции. Поскольку определённые черты генетической конституции каждой отдельной особи отражают фены, то выяснение частоты встречаемости тех или иных фенов отражает генетическую структуру популяции (Яблоков, 1980).

Обобщая данные фенетического анализа окраски яиц речной крачки, можно предположить, что негативное влияние антропогенных факторов в сильно изменённом местообитании сказалось на физиологическом состоянии отдельных особей. Это, в свою очередь, проявилось в фенетическом разнообразии и повышенной частоте встречаемости фенов, определяющих ненормальную окраску скорлупы яиц.

В популяции белокрылой крачки частота встречаемости фенов, характеризующих нормальную окраску скорлупы, увеличивается в направлении сильно изменённого местообитания белокрылой крачки. Частота встречаемости фенов, характеризующих промежуточное распределение пигмента, уменьшается в направлении сильно изменённого местообитания. Можно предположить, что в местообитаниях белокрылой крачки с повышенной степенью антропогенной нагрузки увеличение частоты встречаемости фенов нормальной окраски яиц и уменьшение частоты встречаемости фенов, характеризующих промежуточную и ненормальную окраску скорлупы яиц, обеспечивает успешность размножения птиц в нестабильных условиях среды.

Таким образом, использование результатов фенетического анализа позволяет изучить фенотип популяции определённого вида птиц различных местообитаний и, следовательно, сделать предположение о структуре их генофонда.

### Литература

- Мянд Р. 1988. Внутрипопуляционная изменчивость птичьих яиц. Таллин: 93 с.  
Кусенков А.Н. 2001. Изменчивость окраски яиц птиц и её использование для оценки стабильности популяций. Гомель: 95 с.  
Яблоков А.В. 1980. Фенетика. М.: 132 с.

**О.А. Назарчук, А.Н. Кусенков**

Бульвар Страколицкий, 6–24, Мозырь, 247760, Республика Беларусь; e-mail: nazarchuk\_olga@tut.by

**O.A. Nazarchuk<sup>1</sup>, A.N. Kusenkov**

Strakonitskyi Avenue, 6–24, Mozyr, 247760, Republic Belarus Беларусь; e-mail: nazarchuk\_olga@tut.by

### *Случай верности пути миграции у варакушки*

#### *A case of fidelity to migration route in the Bluethroat (*Luscinia svecica*)*

В приполярных районах южного берега Кандалакшского залива Белого моря **варакушка** (*Luscinia svecica*) относится к редким гнездящимся видам. Даже в благоприятных для гнездования биотопах (которые в районе наблюдений занимают не более 1–3% территории) плотность населения вида не превышает нескольких пар на 100 га. На осеннем пролёте варакушка обычна, а на наиболее благоприятных для миграционных остановок территориях образует скопления. На стационаре в д. Чёрная Река (66°31' с.ш. 32°54' в.д.) мы обычно отлавливаем птиц, начиная со II декады августа. Отлов проводится паутинными сетями в ландшафтном комплексе деревни, который отличается от окрестной тайги высокой степенью разнообразия биотопов и большей привлекательностью для останавливающихся мигрантов. В 2007 г. здесь были кольцованы 430, а в 2008 г. — 400 особей варакушки. В 2007–2008 гг. с самого начала работ по кольцеванию птиц для привлечения варакушки один раз в 2–3 дня использовали «акустическую ловушку» (в тёмное время суток проигрывали видовую песню). В период до начала массового пролёта за сутки отлавливали до 6 новых особей варакушки. Датами начала массовой миграции стоит признать 24.08 в 2007 г. и 29.08 в 2008 г., в эти дни были вновь

## 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