

Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира
Тверской государственной университет
Тверской филиал Московского гуманитарно-экономического университета
Зоологический институт РАН
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



ПЕРВЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

29 января – 4 февраля 2018 г.
г. Тверь, Россия

Тезисы докладов

Тверь, 2018



Для обоих видов характерно наличие двух типов сигналов с момента вылупления: сигнала выпрашивания пищи и дискомфорта. Изменения частотно-временных параметров в онтогенезе прослеживали только для сигнала выпрашивания пищи. И у балобана, и у сапсана с возрастом происходит постепенное снижение параметров основной частоты. Длительность сигналов у балобана с возрастом уменьшается, у сапсана подобной тенденции отмечено не было. Для более подробного анализа развития вокализации у сапсана, несомненно, требуется увеличение выборки. Однако можно утверждать, что у этого вида, как и у балобана, развитие сигналов происходит без ломки голоса.

МЕЖВИДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МУХОЛОВОК-ПЕСТРУШЕК И РЫЖИХ ЛЕСНЫХ МУРАВЬЁВ

А.А. Маслов

*Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия
random115@mail.ru*

Межвидовые отношения являются важным биотическим фактором, обуславливающим функционирование целостных экосистем, однако полевые исследования взаимодействий между видами — членами разных гильдий достаточно редки. Данное исследование посвящено экологическим и этологическим аспектам межвидовых взаимодействий мухоловки-пеструшки и рыжих лесных муравьёв как представителей гильдий насекомоядных птиц и хищных герпетобионтов. Несмотря на хорошую изученность биологии модельных видов, известны лишь отдельные аспекты их взаимодействия. Исследование проведено на территории крупного (более 500 гнёзд) поселения рыжих лесных муравьёв в 30 км от г. Новосибирска. Изучено влияние рыжих лесных муравьёв на фенологию гнездовой деятельности, успех гнездования, динамику роста и диеты птенцов мухоловки-пеструшки. В 2012–2014 гг. мухоловки-пеструшки заселяли экспериментальный (с высокой плотностью муравьёв) участок раньше по сравнению с контрольным. В перьях птенцов мухоловки-пеструшки, собранных в дуплянках экспериментального участка, обнаружен значимо меньший уровень тяжёлого изотопа азота по сравнению с контрольными участками. Это позволяет предположить разницу в диетах птенцов. При этом динамика роста птенцов на экспериментальном и контрольном участках не различается по данным 2015 г. (попарные сравнения в 4 возрастных группах птенцов, критерий Манна-Уитни); успех гнездования мухоловки-пеструшки на разных участках не различается по данным 2015 и 2016 гг. Это позволяет предположить косвенные механизмы трофических взаимодействий мухоловок-пеструшек и рыжих лесных муравьёв, а также высокую роль муравьёв как фактора при выборе места для гнездования.

Исследования поддержаны грантом РФФИ № 17-04-00702.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ МИГРАЦИЯ СОЛОВЬЯ-КРАСНОШЕЙКИ В ДОЛИНЕ РЕКИ ЛИТОВКИ (ЮЖНОЕ ПРИМОРЬЕ) ПО ДАННЫМ КОЛЬЦЕВАНИЯ

К.С. Масловский^{1,2}, О.П. Вальчук^{1,2}, Е.В. Лелюхина³, Д.С. Ириняков³

¹ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

² ОО «Амуро-Уссурийский центр биоразнообразия птиц», г. Владивосток, Россия

³ Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия
malus_07@mail.ru

Несмотря на то, что в Приморье соловей-красношейка (*Luscinia calliope*) считается гнездящимся практически повсеместно, достоверные сведения о размножении вида в долине реки Литовки отсутствуют. В районе исследований это регулярный транзитный мигрант.

Весенняя миграция слабо выражена, соловьи-красношейки немногочисленны, птицы летят транзитом, практически не делая миграционных остановок. За 10 полевых весенних сезонов (1999–2007, 2014 гг.) окольцованы 26 птиц, число отловов за сезон ва-



ТВЕРЬ, 29 ЯНВАРЯ — 4 ФЕВРАЛЯ 2018 Г.

рыировало от 1 до 7. Самое раннее появление датировано 17 апреля, а самая поздняя регистрация — 31 мая. Средняя продолжительность весенней миграции составила 6,6 календарных дня ($SE \pm 2,14$, $n = 10$). Разница в датах прибытия самцов и самок не обнаружена.

За периоды осенней миграции с 1998 по 2016 гг. окольцовано 2649 птиц, число отловов за сезон варьировало от 54 до 221. Наиболее массово вид представлен в отловах в 1999 г.; в 2012 г. отмечено минимальное количество птиц. Ранее нами было показано, что в период с 1998 по 2012 гг. снижение численности вида имело значимую тенденцию ($r_s = -0,732$, $p = 0,01$) (Вальчук и др., 2017). В 2014–2016 гг. число птиц в отловах вновь возросло, и показатель численности в 2014 г. оказался сопоставим с показателем максимума в 1998 году.

Средняя продолжительность миграции составляет 46,3 календарных дня ($SE \pm 1,75$, $n = 19$), 90 % всех особей были отловлены в период с 15 сентября по 14 октября. Большинство первых регистраций приходится на I декаду сентября. Завершается пролёт преимущественно во второй половине октября, однако, единичные особи в отдельные годы мигрируют до первой половины ноября (Масловский и др., 2014).

Начинают миграцию преимущественно молодые соловьи, взрослые появляются в среднем на 5 дней позже ($n = 17$). Даты прибытия молодых самцов и самок не различаются, а среди взрослых самки прибывают на день раньше самцов. Несмотря на более раннее появление молодых птиц, взрослые в целом пролетают раньше (медианы 26,09 и 30,09, соответственно, $Z = -6,45$, $p < 0,001$). При сравнении хода миграции самцов и самок достоверных различий не обнаружено, медианы для обеих групп пришлось на 29 сентября ($Z = 1,08$, $p = 0,281$). Анализ ежегодного возрастного соотношения соловьев-красношеек в осенний период ($n = 17$ лет) показал, что молодые птицы значительно преобладают над взрослыми (соотношение примерно 5:1). При этом межгодовые различия по доле взрослых птиц всегда высоко достоверны, значение χ^2 Пирсона при $df = 16$ составляло 80,2 (среди самок $\chi^2 = 41,2$, а среди самцов $\chi^2 = 50,7$, при $p < 0,001$). Годовые показатели доли взрослых птиц колебались в диапазоне от 1 до 36 %. Столь значимые колебания возрастного состава в первую очередь могут свидетельствовать о различиях в успешности размножения вида в разные годы. А значительное преобладание молодых птиц в отловах может обуславливаться разницей в миграционных стратегиях возрастных групп.

Анализ межгодовых различий в соотношении самцов и самок в отловах показал, что ежегодные колебания статистически незначимы ($\chi^2 = 11,6$, $df = 18$, n.s.); доля самцов варьирует в пределах 42,6–59,7 %, составляя в среднем $50,4 \pm 4,16$ % SD. Таким образом, соотношение самцов и самок соловьев-красношеек в мигрирующей популяции в Южном Приморье примерно 1:1, с несущественным преобладанием самцов. Отсутствие значимости в межгодовых различиях долей обоих полов, а также совпадение сроков их пролёта свидетельствуют о стабильном распределении самцов и самок в период осенней миграции.

ОСОБЕННОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ВИДОВ К-СТРАТЕГОВ В НЕСТАБИЛЬНОЙ СРЕДЕ

В.Б. Мастеров¹, М.С. Романов²

¹ Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

² Институт математических проблем биологии РАН — филиал ИПМ
им. М.В. Келдыша РАН, г. Пуцзино, Россия
haliaetus@yandex.ru

Одним из выводов концепции *K*- и *r*-стратегий эволюции видов Р. Макартура и Э. Уилсона является тезис о том, что в стабильной среде преимущество получают виды с *K*-стратегией, в нестабильной — *r*-стратегии.

Белоплечий орлан, самый крупный представитель рода *Haliaeetus*, отличается ярко выраженными признаками *K*-стратегов: высокой продолжительностью жизни (до 40 лет), поздним наступлением половой зрелости (на 6–7 году жизни), продолжительным периодом заботы о потомстве (около 7 месяцев), низкой плодовитостью. Средний размер кладки составляет 1,14–1,80 яйца, а средняя продуктивность — 0,33–0,91 слётка на территориальную пару.