

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



**РЕКЛАМНАЯ ВОКАЛИЗАЦИЯ САМЦОВ ЛУГОВОГО ЧЕКАНА:
ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ, СХОДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
РЕПЕРТУАРОВ В ЛОКАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ**

Т.М. Вайтна, Д.А. Шитиков

*Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия
vaitinatm@gmail.com*

Известно, что у певчих птиц размер индивидуального репертуара может изменяться в течение жизни. Из этого следует, что молодые самцы должны выучивать новые песни (типы песен) на одной из стадий своего жизненного цикла (после вылета из гнёзд на местах рождения, на зимовках или в районе первого гнездования). В том случае, когда заимствование новых песен происходит на местах гнездования, формируются пространственные кластеры самцов, обладающих сходными репертуарами. Индивидуальная изменчивость репертуаров самцов, в свою очередь, часто рассматривается как фенотипический признак, отражающий «качество самца». Для некоторых видов певчих воробьиных доказана связь между размером индивидуального репертуара и успешностью размножения самца. В настоящем сообщении мы приводим результаты исследования возрастной изменчивости индивидуальных репертуаров самцов лугового чекана (*Saxicola rubetra*), оцениваем связь размера индивидуального репертуара с успешностью размножения и сходство индивидуальных репертуаров в локальной популяции. Проанализированы записи вокализации 40 самцов, полученные на ограниченном участке (104 га) заброшенных полей в национальном парке «Русский Север» (Вологодская область) в течение 4 гнездовых сезонов (2012–2014, 2016 гг.). Размер индивидуального репертуара определяли как число типов песен, исполняемых каждым самцом. Связь размера репертуара с возрастом самца и успехом его размножения оценивали с помощью обобщённых линейных смешанных моделей (GLMM). В качестве меры сходства индивидуальных репертуаров использовали индекс Жаккара. Для оценки связи между парными индексами сходства репертуаров и расстоянием между индивидуальными территориями самцов применяли тест Мантеля. Луговой чекан исполняет короткие отдельные песни с чётко выраженными паузами между ними. Всего было выделено 43 типа песен, размер индивидуального репертуара составил в среднем $20,5 \pm 7,2$ типа песен. Один тип песни в среднем исполнялся 13 самцами, наиболее редкие типы песен встречались в репертуарах 2 самцов, наиболее распространённые — в репертуаре 35 самцов. Размер индивидуального репертуара существенно увеличивался с возрастом: в репертуар впервые гнездящихся самцов входило в среднем меньше песен, чем в репертуар более старых птиц. Успешность размножения пары чеканов не зависела от размера индивидуального репертуара самца. Следовательно, у лугового чекана размер репертуара не может служить показателем индивидуального качества самцов. Величина индекса сходства репертуаров варьировала от 0,5 до 0,7 и не зависела от расстояния между территориями самцов. Таким образом, самцы лугового чекана не заимствовали новые типы песен от других самцов в локальной гнездовой популяции.

Исследования выполнены при поддержке РФФИ, гранты №№ 13-04-00745 и 16-04-01383.

**СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЯВЛЕНИЙ ГОДОВОГО ЦИКЛА РЫЖЕЙ ОВСЯНКИ
В ЮЖНОМ ПРИМОРЬЕ В ПЕРИОДЫ ОСЕННЕЙ МИГРАЦИИ**

О.П. Вальчук¹, К.С. Масловский^{1,2}, Е.В. Лелюхина³, Д.С. Ириняков³, С.Г. Сурмач^{1,2}

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

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

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

Согласно концепции годовых циклов Г.А. Носкова, преобразования единой последовательности сезонных явлений в жизни птиц выражаются в изменении сроков или в редукции отдельных этапов.



ТВЕРЬ, 29 ЯНВАРЯ — 4 ФЕВРАЛЯ 2018 Г.

Рассматривается осенний миграционный период рыжей овсянки (*Ocyris rutilus*) в Южном Приморье. Проанализированы данные отловов паутинными сетями в среднем течении р. Литовки (предгорья Южного Сихотэ-Алиня) за 1998–2014 гг. Значительные площади там занимают местообитания, предпочитаемые видом в периоды миграций: небольшие сельскохозяйственные поля, засеянные кормовыми культурами, преимущественно кукурузой и соей, окружённые перелесками с густыми кустарниковыми зарослями. База отловов вида составляет более 14 930 строк. Ранее мы выяснили, что в этом районе рыжая овсянка — транзитный мигрант, совершающий длительную остановку на линьку (Вальчук, 2003). Недавно было также выявлено многолетнее значимое снижение численности вида (Вальчук и др., 2017).

В годы высокой численности первые встречи взрослых самцов и самок датировались I–II декадами августа, в годы депрессии — I–II декадами сентября. Птицы в гнездовом наряде обычно появляются в III декаде августа независимо от общей численности вида. Особи, прошедшие или завершающие постювенальную линьку, начинают встречаться в среднем в начале сентября. Медиана пролёта приходится на II–III декады сентября (в среднем 19 сентября). Продолжительность миграционного периода варьирует от 46 до 80 дней (в среднем 59). На протяжении всего периода от 8 до 30 % (в среднем 17) птиц отлавливаются повторно, в основном в различных стадиях линьки. Особей, сохранивших верность миграционным маршрутам, отловлено 48, что составило 0,28–1,57 % от числа первичных отловов в сезон. Птицы всех половозрастных групп заканчивают миграцию в I–II декадах октября, отдельные особи остаются до III декады. Взрослые составляли в отловах от 1,2 до 35,8 % (в среднем 9,39), птицы первого года жизни — от 64,23 до 98,8 % (в среднем 90,37). Число самок в мигрирующей популяции варьировало от 48 до 62 % (в среднем 55), самцов — от 37,5 до 53,89 % (в среднем 45,7).

Отмеченная динамика миграционного периода вида в долине Литовки, возможно, объясняется резким локальным снижением численности. Наиболее массово вид был представлен в отловах в долине Литовки в 1999 г. В 2000 г. произошло резкое снижение числа птиц в отловах, затем, до 2014 г., отрицательный тренд был более сглаженным, однако в последние годы снижение численности стало беспрецедентным. Например, в 2015 г. число птиц в отловах по сравнению с пиком 1999 г. снизилось в 35 раз (2502 и 70 особей, соответственно). Возможно, локальная негативная ситуация связана с изменениями, динамично происходящими в сельском хозяйстве в Приморье на протяжении периода исследований. В конце 1990-х гг. большинство полей в центральных районах края не возделывалось, и значительная часть пролётной популяции рыжей овсянки концентрировалась в южных районах, в том числе в долине Литовки, где не прекращал свою деятельность сельскохозяйственный кооператив. В настоящее время снова развивается сельское хозяйство в центральных районах. Возможно, рыжие овсянки стали равномернее распределяться на остановки на протяжении миграционного пути, чему способствуют и климатические условия. Долгая и тёплая осень, характерная для южных и центральных районов Приморья, позволяет птицам при наличии хороших кормовых и защитных условий полностью завершить линьку и продолжить миграцию. Если ход событий действительно таков, мы должны признать, что птицы могут очень быстро реагировать на изменения среды и изменять не только миграционные маршруты, но и регулировать сроки сезонных явлений.

САПСАН В БЕЛЬГИИ: ОТ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ДО ЗВЕЗДЫ ИНТЕРНЕТА

Д. Ванжелюв

Королевский институт естественных наук Бельгии, г. Брюссель, Бельгия
Didier.Vangeluwe@naturalsciences.be

В Бельгии сапсан (*Falco peregrinus*) никогда не был многочисленным: в 1945 г. насчитывалось не более 35 размножившихся пар, гнездившихся на скалах в Валлонии, и не более 2 пар на Фландрской низменности. После Второй мировой войны численность сапсана катастрофически сократилась вследствие использования пестицидов, преднамеренного уничтожения взрослых птиц (в том числе для спасения военных голубей) и изъятия яиц и птенцов для соколиной охоты. К июню 1972 г. последняя пара