

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



репродуктивных отношений в популяции в конечном итоге ведёт к увеличению генетической гетерогенности потомства и, следовательно, поставяет материал для отбора.

Исследования проведены с использованием оборудования ЦКП ИБ КарНЦ РАН при поддержке РФФИ (проекты №№ 06-05-64368-а и 15-05-03493-а) и частично — в рамках темы № 0221-2014-0037.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МИГРАЦИОННОЙ ОСТАНОВКИ И ЖИРОНАКОПЛЕНИЕ У НЕКОТОРЫХ ПЕНОЧЕК В ПЕРИОДЫ ОСЕННЕЙ МИГРАЦИИ В ЮЖНОМ ПРИМОРЬЕ

Е.В. Лелюхина¹, О.П. Вальчук^{2,3}, К.С. Масловский^{2,3}, Д.С. Ириняков¹

¹ Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

³ ОО «Амуро-Уссурийский центр биоразнообразия птиц», г. Владивосток, Россия
storozhevaev@mail.ru

Промежуточные остановки в пути для пополнения энергетических запасов необходимы для таких мелких насекомоядных птиц, как пеночки. Мы проводили исследования в долине реки Литовки (Южное Приморье) в периоды осенней миграции 2002–2016 гг. Изучены три вида пеночек, имеющие максимальную численность: пеночка-таловка (*Phylloscopus borealis*), пеночка-зарничка (*Ph. inornatus*) и корольковая пеночка (*Ph. proregulus*). Сравнение жирности проводили по декадам.

Таловка в районе исследований отмечается осенью с начала II декады августа по II декаду октября. Большинство мигрантов имеет среднюю и низкую степень жирности. Анализ данных ($n = 703$) показал, что средний показатель жирности на протяжении осени варьировал от 2,1 до 2,5 баллов (по пятибалльной шкале). В первой половине миграции (до 20 сентября) встречаются птицы с более высокими баллами жирности ($2,5 \pm 1,2$ SD), чем в конце пролёта. Особи с максимальными показателями жирности составили 9,3 % от общего числа птиц. Более чем на сутки в окрестностях останавливаются единичные таловки ($n = 44$); продолжительность остановки обычно не превышала 3 дней ($n = 31$), максимальный срок пребывания — 11 дней. Все особи, задержавшиеся в районе дольше, чем на 2 дня, имели низкие показатели жирности, оставшиеся практически неизменными на момент повторного отлова.

Корольковая пеночка отмечается в отловах с 18 августа по 30 октября, при этом часть мигрирующей популяции представлена местными особями. Всего 5 % корольковых пеночек отлавливались в районе исследований повторно, обычно интервал между отловами составлял 1–4 дня, максимальный был равен 13 дням. До второй половины сентября в отловах преобладают местные птицы на различных стадиях линьки, они имеют низкие показатели жирности. По мере увеличения числа транзитных мигрантов число жирных особей начинает возрастать. Средние показатели жирности по десятидневкам варьируют от 1,3 до 3 баллов ($n = 1101$). Максимальный показатель ($3 \pm 1,5$ балла) отмечается в период с 11 по 20 октября. В этот период птицы имеют свежее оперение, и лишь у отдельных особей наблюдается единичное дорастание контурного оперения. В сентябре жирные птицы составляют 9,3 % от общего числа особей, в октябре — до 26 %. За весь период исследований число корольковых пеночек с максимальной жирностью составило 10 % от общего числа птиц.

Зарничка является транзитным мигрантом и встречается осенью в Южном Приморье уже в свежем оперении. Миграционный период вида продолжается с 21 августа по 31 октября ($n = 1830$). Средние показатели жирности по десятидневкам составляют от 2 до 3,1 балла. К концу периода миграции встречаются более упитанные особи. Начиная с 11 октября и до окончания миграции средний показатель жирности достигает $2,8 \pm 2,3$ балла. Доля максимально жирных особей у зарнички ниже, чем у других исследованных видов, и составляет 7,9 % от общего числа птиц. Количество зарничек, совершающих миграционные остановки, в разные годы варьировало от 1,7 до 6,8 % от числа отловленных птиц (в среднем 3,3 %). Большинство особей (46,5 %) задерживалось на 2–3 дня. Около 27,7 % мигрантов отлавливались повторно в день кольцевания, 25,8 % проводили в районе исследований от 4 до 12 дней. Средняя продолжительность минимальной миграционной остановки составляла $3,2 \pm 2,5$ дня. В момент повторно-



ТВЕРЬ, 29 ЯНВАРЯ — 4 ФЕВРАЛЯ 2018 Г.

го отлова большинство особей (56,8 %) имели минимальное количество жира. Лишь у 7,8 % птиц был максимальный балл жирности; при первичном отлове они, как правило, имели средние показатели.

LSD-тест указывает на достоверные различия в показателях жирности по десятидневкам в разные годы ($p \leq 0,01$) для исследованных видов, что свидетельствует об изменчивости этого параметра в зависимости от специфики сезона.

СБОР БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ОТ ПТИЦ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Д.Ю. Леоке¹, А.В. Трухина²

¹ Биологическая станция «Рыбачий» ЗИН РАН, пос. Рыбачий, Россия

² Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
dleoke@mail.ru

К настоящему времени изучены кариотипы более 276 видов птиц (Backstrom, 2009), секвенировано и аннотировано более 53 геномов разных видов птиц (Ellegren, 2013; Schmid *et al.*, 2015). На полевом стационаре «Рыбачий» Биологической станции «Рыбачий» ЗИН РАН (пос. Рыбачий, Куршская коса, Калининградская область) нами собран биологический материал от 71 вида птиц, обитающих в этом регионе. Среди них: 1 вид пеликанообразных (*Phalacrocorax carbo*), 1 вид аистообразных (*Ardea cinerea*), 2 вида гусеобразных (*Cygnus olor*, *Anas platyrhynchos*), 3 вида ржанкообразных (*Larus argentatus*, *L. marinus*, *L. ridibundus*), 2 вида голубеобразных (*Columba livia*, *C. palumbus*), 1 вид кукушкообразных (*Cuculus canorus*), 2 вида ракшеобразных (*Alcedo atthis*, *Upupa epops*), 2 вида дятлообразных (*Dendrocopos medius*, *D. minor*) и 57 видов воробьинообразных (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*, *Motacilla alba*, *M. flava*, *Anthus trivialis*, *Lanius collurio*, *Troglodytes troglodytes*, *Prunella modularis*, *Erithacus rubecula*, *Luscinia luscinia*, *L. svecica*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Turdus merula*, *T. philomelos*, *Panurus biarmicus*, *Locustella fluviatilis*, *L. luscinioides*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *A. agricola*, *A. dumetorum*, *A. palustris*, *A. scirpaceus*, *A. arundinaceus*, *Hippolais icterina*, *Sylvia nisoria*, *S. borin*, *S. atricapilla*, *S. communis*, *S. curruca*, *Phylloscopus trochilus*, *Ph. collybitus*, *Ph. sibilatrix*, *Ph. inornatus*, *Regulus regulus*, *R. ignicapillus*, *Muscicapa striata*, *Ficedula hypoleuca*, *F. parva*, *Aegithalos caudatus*, *Remiz pendulinus*, *Parus major*, *P. caeruleus*, *Certhia familiaris*, *Emberiza citrinella*, *E. schoeniclus*, *Fringilla coelebs*, *F. montifringilla*, *Chloris chloris*, *Spinus spinus*, *Carduelis carduelis*, *Carpodacus erythrinus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Sturnus vulgaris*, *Oriolus oriolus*, *Garrulus glandarius*, *Pica pica*). Из представленных видов только у четырёх секвенирован и аннотирован геном (*Phalacrocorax carbo*, *Columba livia*, *Cuculus canorus*, *Ficedula hypoleuca*). Предполагаем использовать материал для последующих генетических и цитогенетических исследований. Данные этих исследований важны для характеристики генома каждого изучаемого вида птиц и могут помочь в установлении эволюции их кариотипа. Исследования, проводимые в области сравнительной цитогенетики, позволят нам оценить такие факторы, как вариабельность кариотипа и рассмотреть роль хромосомных изменений в специализации птиц.

МНОГОЛЕТНИЕ ТРЕНДЫ ЧИСЛЕННОСТИ И ДИНАМИКА СРОКОВ ГНЕЗДОВАНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ ОЗЕРА МАНЫЧ-ГУДИЛО

А.Д. Липкович

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», г. Ростов-на-Дону, Россия
alexandr.lipkovitch@yandex.ru

Розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*). Численность росла с 43–125 пар в 1960–70-е гг. до почти 400 в 1990-х гг. (Белик, 2004). Прилетают на оз. Маньч-Гудило в конце марта — начале апреля (Миноранский и др., 2005). Наши данные по колониям с кладками таковы: 1.05.1978 г. — 19 гнёзд на острове Двойном; 19.05.2005 г. — 49 гнёзд на острове Пеликаньем; 24.06.2012 г. — более 300 гнёзд с птенцами разного возраста