

УДК 591.543.43:581.526.42(571.6)

**К ИЗУЧЕНИЮ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И ДИНАМИКИ
ПОПУЛЯЦИЙ ТРОПИЧЕСКИХ МИГРАНТОВ В ЗОНАЛЬНЫХ ЛЕСАХ
ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

А.И. Антонов

ФГБУ "Хинганский гос. заповедник", Россия, alex_bgsv@mail.ru

**TO RESEARCH OF MIGRATORY CONNECTIVITY AND POPULATION
DYNAMICS OF TROPICAL MIGRANTS IN THE FORESTS OF KHINGAN
NATURE RESERVE**

A.I. Antonov

Khingan Federal Nature Reserve, Russia, alex_bgsv@mail.ru

Неморальные хвойно-широколиственные леса и их производные широко распространены на юге Дальнего Востока. В горно-лесном кластере Хинганского заповедника (крайний юго-восток Амурской области) проходит северо-западная граница сплошных массивов этого зонального типа леса. Более половины гнездящихся здесь видов птиц весной возвращается из тропиков Восточного Полушария. Места их зимовок рассредоточены от Африки через Индийский субконтинент и материковый юго-восток Азии до Малайского п-ова, Зондских о-вов и Филиппин вплоть до Новой Гвинеи и Австралии. Маршруты миграций тропических мигрантов, районы их продолжительных остановок на путях пролета и локализация зимовок конкретных популяций известны лишь в общих чертах и лишь в самые последние годы проведены первые детальные исследования. В тоже время предполагается, что лесные виды птиц в наше время находятся в уязвимом положении из-за продолжающегося уничтожения зрелых древостоев в местах их сезонных миграционных остановок и зимовок (Fitzherbert et al. 2008; Zeng et al., 2018). Разнообразные аспекты дальнего переноса птицами химических и радиоактивных загрязнителей, а также различных паразитов, возбудителей болезней и прочих биогенов на Восточноазиатско-Австралийском пролетном пути изучены мало или остаются почти неизвестными (Kirby et al., 2008). Также практически не изучены последствия глобального потепления на миграции наземных птиц рассматриваемого региона (Silllett et al., 2000).

Лесные сообщества птиц изучаются на долговременной основе в Хинганском лесничестве одноименного заповедника в бассейне р. Карапча вблизи пос. Кундур. В долинном и низкогорном хвойно-широколиственном

лесу этого стационара в гнездовой сезон регулярно учитывается 38 видов из числа дальних тропических мигрантов, что составляет 64 % от общего видового состава гнездового сообщества птиц. Остальные виды относятся к ближним мигрантам или местно-кочующим формам.

По удаленности зимовок к наиболее дальним мигрантам из числа лесных птиц относятся иглохвостый стриж и ширококорот (Австралия), глухая кукушка (на юг до Восточной Австралии) и обыкновенная кукушка (Африка; хотя этот вид европейского генезиса интразонален и вошел в рассматриваемое сообщество птиц, вероятно, в недавнее историческое время). Наибольшее количество видов, такие как хохлатый осоед и малый перепелятник, ширококрылая кукушка, белогорлый, пестрый и сибирский дрозды, синий соловей и соловей-свистун, желтоспинная и ширококлювая мухоловки и многие другие зимуют в Юго-Восточной Азии через Малайский п-ов до о-вов Зондского архипелага и Филиппин, в основной массе не пересекая линию Уоллеса; при этом зимовочные ареалы некоторых дальневосточных видов, например серого личинкоеда, идут до Индии на запад. Такие виды как бледный и сизый дрозды, таежная и седоголовая овсянки проводят зиму в Южном Китае, лишь краем ареала захватывая Юго-Восточную Азию за его пределами. Более точную локализацию зимовок гнездящихся в бассейне Амура лесных птиц еще предстоит выяснить. Пока проведены инструментальные (с помощью спутниковых передатчиков и геологгеров) исследования лишь нескольких видов этого сообщества. В частности, выяснены миграционные связи синей мухоловки из Хинганского заповедника с о-вом Миндоро, Филиппины (Heim et al., 2022), а обыкновенной кукушки — с Восточной Африкой на юг до Мозамбика (Антонов и др., неопубл.); кроме того, стало известно, что малый перепелятник, зимовавший на Зондском архипелаге, прилетел гнездиться на север Амурской области (Pierce et al., 2021).

На текущем этапе, помимо перечисленных выше примеров пионерных работ по мечению птиц, мы проводим подготовительные исследования территориального консерватизма (филопатрии) для оптимального выбора модельных видов для дальнейших исследований, а также мониторинг гнездовой численности лесных обитателей. Многолетняя динамика численности большинства учитываемых видов из числа тропических мигрантов на стационаре не вызывает тревоги в отличие от некоторых видов открытых луговых биотопов (дубровник, немой перепел и др.), снижающих численность в последние десятилетия. Напротив, ряд лесных видов увеличивают численность или/и расширяют ареалы в масштабе всей Амурской области и за ее пределами (хохлатый осоед, малый перепелятник, ширококорот, толстоклювая пеночка, таежная овсянка, возможно синяя мухоловка). Факты расширения ареалов у птиц удастся выявить надежнее, чем примеры увеличения численности, что связано с дефицитом эффективных долговременных проектов мониторинга численности птиц в регионе. Из лесных птиц Хинганского заповедника резко негативные изменения отмечены в популяции малого черноголового дубоноса,

ранее характерного вида дубрав паркового типа на южных склонах (Смиренский, 1974), а в наши дни почти исчезнувшего.

Решение вопросов связи наших гнездящихся птиц с конкретными территориями в негнездовой период их жизни (migration connectivity) находится в зоне рабочих предположений и первых опытов. Пока точно прослежены миграции лишь одного самца синей мухоловки и двух самцов кукушки, но также нескольких (6) самцов желтогорлой овсянки. Последняя не относится к дальним мигрантам, однако в отношении него получены свидетельства довольно широкого разлета особей, гнездящихся на стационаре Хинганского заповедника, на зимовки, расположенные на северо-востоке КНР (Хейм, Антонов, не опубл.). В этой связи упомянем также горную трясогузку — вид, связанный с тропическими азиатскими зимовками, но редко гнездящийся на стационаре, а в основном представленный пролетными экземплярами, для одного из которых возвратом кольца показана территориальная связь с регионом северного побережья Охотского моря. Из бореально-тропических видов на рассматриваемом нами участке также регулярно встречаются на миграционных остановках мухоловки мугимаки и малая, пеночки зарничка и таловка, синехвостка. Изучение этих транзитных мигрантов представляет отдельный теоретический интерес, связанный с их миграционной экологией в сравнительном аспекте с типичными птицами неморальных лесов Дальнего Востока.

Литература

Смиренский С.М. О птицах Хинганского заповедника // Материалы 6-й Всесоюз. орнитол. конф. – Т. 1. – М., 1974. – С. 232–234.

Fitzherbert E.B. et al. 2008. How will oil palm expansion affect biodiversity? // Trends Ecol. Evol. 23. – Pp. 538–545.

Heim W., Antonov A., Beermann I., Lisovski S., Sander M.M., Hahn S. 2022. Light-level geolocation reveals unexpected migration route from Russia to the Philippines of a Blue-a-white-Flycatcher *Cyanoptila cyanomelana* // Ornithological Science. 21(1). – Pp. 121–126.

Kirby J.S. et al. 2008. Key conservation issues for migratory land-and waterbird species on the world's major flyways // Bird Conservation International. 18(1). – Pp. 49–73.

Pierce A.J. et al. 2021. Determining the migration routes and wintering areas of Asian sparrowhawks through satellite telemetry // Global Ecology and Conservation. 31. – e01837.

Sillett T.S., Holmes R.T., Sherry T.W. 2000. Impacts of a global climate cycle on population dynamics of a migratory songbird // Science. 288 (5473). – Pp. 2040–2042.

Zeng Z. et al. 2018. Highland cropland expansion and forest loss in Southeast Asia in the twenty-first century // Nature Geoscience. 11(8). – Pp. 556–562.