

## **Перемещения орланов-белохвостов, помеченных в Ленинградской области**

Movements of the White-tailed Eagles tagged in the Leningrad Region

**В.Г. Пчелинцев, Е.В. Чадаева**

V.G. Pchelintsev, E.V. Chaadaeva

*ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»*

e-mail: acervapis@gmail.com

В последние десятилетия в нашей стране достаточно активно проводят работы по мечению различных видов птиц GPS-GSM передатчиками. Эти передатчики позволяют получать информацию от помеченных птиц в течение всего времени работы устройства.

Разные исследователи проводили в России мечение птенцов орлана-белохвоста GPS-GSM передатчиками в Верхнем, Среднем и Нижнем Поволжье, в Дагестане, в Байкальском заповеднике. Мы провели такую работу на западе Ленинградской области.

Основной задачей мы считали определение путей перемещения молодых орланов с известным местом происхождения. Кроме этого, хотелось выявить районы, где эти птицы станут зимовать и проводить время в период, когда взрослые орланы из региона их происхождения приступают к размножению. Интересно было бы понять и как соотносятся перемещения молодых птиц с перемещениями их родителей в течение годового жизненного цикла. Последнее оказалось возможным при мечении передатчиком птенца из гнезда, занятого оснащенной передатчиком самкой.

Известно, что взрослых, территориальных особей орлана-белохвоста довольно сложно отловить, чтобы установить на них передатчик (Saugola, 2017). По этой причине метят передатчиками гнездовых птенцов. Идеально это делать, когда они полностью оперены, накануне оставления гнезда. Передатчик крепили на спине птиц при помощи тefлоновой ленты по типу рюкзачка. Кроме передатчика птиц оснащали цветными кольцами по схеме европейской программы мечения птенцов орлана-белохвоста (Helander, 2003).

Нам удалось снабдить передатчиком двух молодых птиц в 2020 г.: в гнезде на восточном побережье Нарвского залива и появившегося на свет в гнезде на острове Малый в Финском заливе. В 2021 г. повесили передатчик на одного из птенцов в гнезде самки, которая была оснащена передатчиком в 2016 г. Таким образом мы получали информацию о перемещениях трех орланов с известным происхождением.

Передатчик с птицы, помеченной на острове Малый (мы назвали

птицу Piëni, по финскому названию острова: Piëniisaari) передавал информацию в течение 21 месяца. В начале апреля 2022 г. орлан был обнаружен отравленным на одном из островов у северного побережья в Финляндии. По сообщениям от финских коллег, выводить птицу не удалось, и она погибла.

Самка орлана, которой мы дали имя Alisa, была помечена в гнезде, расположенном на восточном побережье Нарвского залива. Передатчик Алисы работал в продолжении 38 месяцев и перестал подавать сигналы в первой десятидневке августа 2023 г. Причиной окончания работы передатчика явились технические причины, а не гибель птицы. Об этом можно судить по графикам акселерометра и температурного датчика.

Передатчик, установленный в 2021 г. на самку орлана (мы дали ей имя Doga), работает по крайней мере до января 2024 года – в продолжении 31 месяца.

Периодом зимовки для орланов-белохвостов в нашем регионе в литературе (Кузнецов, Носков, 2016) определены сроки с декабря по март для птиц первого года жизни, с первой трети декабря по вторую треть марта – для второго года жизни и со второй трети декабря по начало марта – для третьего года жизни. Гнездовой период для орлана-белохвоста в нашем регионе приходится на апрель (когда большинство пар приступают к насиживанию) – начало августа (когда большинство слетков покидают окрестности гнезда).

Для Piëni площадь зимовочной области на первом году жизни составила около 11700 км<sup>2</sup>. Она включала в себя острова Большой и Малый Пакри, Осмуссар, Моонзундский архипелаг и небольшой район у северного побережья Финского залива. Вторая зимовка этого орлана проходила на трех участках, общей площадью около 6100 км<sup>2</sup>. Она вновь включала в себя острова у юго-западного побережья Финского залива (Пакри, Осмусаар) и остров Сааремаа. Но к ним добавилась значительная по площади материковая область Эстонии (южнее Осмуссара) и территория северо-западного побережья Финского залива (Финляндия) к востоку от полуострова Ханко.

Alisa свою первую зиму провела в Литве и Беларуси. Зимовочная область состояла из трех участков общей площадью чуть более 7200 км<sup>2</sup>. Участки располагались в Литве на реках Неман и Нярис. В Беларуси Alisa зимовала в белорусской части Беловежской пуши и на Любаньском водохранилище, расположенном северо-восточнее г. Солигорск. На втором году жизни зимовки вновь были в Литве и Беларуси. Всего выделены четыре участка на зимовке: Каунасское водохранилище (267 км<sup>2</sup>), Беловежская пуша (1485 км<sup>2</sup>), пойма р. Неман севернее

г. Могильно (5,5 км<sup>2</sup>) и в пойме р. Вилия (30 км<sup>2</sup>) выше Вилейского водохранилища в Беларуси.

Самка Дога во время своей первой зимовки использовала три участка: остров Сааремаа (3684 км<sup>2</sup>) и северо-восточное побережье Рижского залива (1475 км<sup>2</sup>) в Эстонии и западную часть Курземского полуострова (3920 км<sup>2</sup>) вблизи г. Вентспилс в Латвии. Зимовка второго года жизни этой птицы так же включала три участка: восточное побережье острова Сааремаа и северо-восточное побережье Рижского залива (4312 км<sup>2</sup>), рыбопроизводные пруды на реке Педья (173 км<sup>2</sup>) южнее г. Йыгева, восточное (российское) и западное (эстонское) побережье Теплого озера (575 км<sup>2</sup>), включая низовья р. Эмайыги. На своей третьей зимовке Дога вновь провела декабрь на Сааремаа и северо-восточном побережье Рижского залива в Эстонии. В январе она переместилась на Курземский полуостров в Латвии.

Таким образом, возможно увидеть несколько закономерностей в зимовках орланов первого и второго годов жизни. На первом году жизни участки зимовок птиц, как правило, больше по площади, чем в последующие годы. На примере треков передвижения видно, что в первую зиму орланы осваивают и изучают территорию, довольно широко перемещаясь по зимовочным участкам. Прилетая сюда в последующем, они существуют на меньших территориях.

Обращает на себя внимание и то, что на второй и третий год птицы посещают те же территории, что и годом раньше. К участкам зимовки на второй и последующие годы могут добавиться места (вероятно, с обильным кормом), которые орланы нашли во время своих летних перемещений.

Миграцию на зимовку все помеченные орланы на первом году жизни начинали в сентябре. У птиц второго и третьего года жизни начало осенней миграции сдвигалось на октябрь. Общее направление миграции у орланов с Кургальского полуострова (с материка) было южным (Alisa) и юго-западным (Doga). Орлан, появившийся на свет на острове в восточной части Финского залива (Pieni), летел к зимовкам в западном и запад-юго-западном направлении. Эта особь была истинным патриотом Финского залива. Всю свою короткую жизнь она провела в ближайших окрестностях этого водоема, не удаляясь на материк более чем на 30 км.

Перемещения с зимовочных участков начинались у помеченных орланов в начале апреля. При этом не все птицы летели в натальную область. Они могли остановиться южнее (в местах обильного корма?). Однако в летний период они либо посещали эту область, либо жили на ее территории и по ближайшим ее окрестностям. Орланы материкового

происхождения в летне-осеннее время неоднократно посещали острова Финского залива и мелководья к северу от Кургальского полуострова (Курголовская Рейма) и подолгу там находились.

Описанные ранее (Головатин, Пасхальный, 2005; Saurola, 2017) дальние летние перемещения на север совершил только один орлан – Дога. Птица удалилась более чем на 720 км по прямой от natalной области. Судя по треку, каких-то продолжительных остановок или обследований территорий во время этого полета не было. Орлан долетел до северной части Карелии у её границы с Мурманской областью и вернулся назад, в natalную область.

К большому сожалению, передатчик на самке Pomo, птенцом которой является Дога, перестал работать в сентябре 2022 г. Тем не менее, при совместной работе устройств на протяжении чуть более года, удалось установить отсутствие какой-либо связи между обеими птицами. В свою первую осеннюю миграцию Дога отправилась самостоятельно. Вернувшись в следующий гнездовой сезон на Кургальский полуостров в свою natalную область, она нигде не пересекалась с Pomo. Места постоянного пребывания молодой птицы на Кургальском полуострове располагались на достаточном удалении от гнезда, где она появилась на свет (8-12 км).

### **Литература**

- Кузнецов А.В., Носков Г.А., 2016. Орлан-белохвост // Миграции птиц Северо-Запада России. Неворобьиные.- СПб.- С. 287-292.
- Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2005. Птицы Полярного Урала.- Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та.- 560 с.
- Helander B., 2003. The international color-ringing programme – adult survival, homing and the expansion of the White-tailed Sea Eagles in Sweden // SES EAGLE 2000.- Stockholm.- pp. 145-154.
- Saurola P., 2017. Movements of finish sub-adult White-tailed Eagles tracked by satellites // The collection of abstracts and short notes of the Seaeagle 2017 conference.- Roosta, Estonia.- pp. 94-95.
-