

Особенности сезонных перемещений орланов-белохвостов по данным GPS-GSM телеметрии (Астраханский государственный заповедник)

Features of seasonal movements of the White-tailed Eagles according to GPS-GSM telemetry data (Astrakhan State Reserve)

М.Н. Перковский

M.N. Perkovskiy

ФГБУ «Астраханский государственный заповедник»

e-mail: makcpn30@gmail.com

На территории Астраханского заповедника на протяжении долгого периода (с 1960-х годов) ведутся регулярные наблюдения за состоянием гнездовой численности орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*. Кроме того, довольно хорошо исследованы некоторые особенности его экологии в условиях дельты Волги (Русанов, 2011; Реуцкий, 2014; Мещерякова, Перковский 2016). Однако до недавнего времени оставались не изучены аспекты поведения молодых птиц в период послегнездовых кочевок, на миграции и зимовке.

В 2017–2021 гг. в Астраханском заповеднике в рамках сотрудничества с Дарвинским заповедником осуществлялась работа по мечению птенцов орлана-белохвоста цветными кольцами и GPS-GSM-трансмиссерами фирмы AquilaSystem. Все птицы были помечены М.В. Бабушкиным. В 2020 г. работы не проводились. Всего с 2017 по 2021 гг. было окольцовано 30 птенцов, 16 из них в первый год. Трансмиссерами были оснащены 6 птенцов, которые по промерам были определены как самки: 1 особь в 2018 г., 3 – в 2019 г., 2 – в 2021 г. Возвратов по кольцам за весь период наблюдений не поступало, несмотря на фоторегистрацию нами практически всех встреченных орланов, а также ежегодное присутствие в угодьях дельты Волги значительного числа фотографов дикой природы.

Первым передатчиком № 152 была помечена птица на Дамчикском участке 18 мая 2018 г. В августе она покинула гнездовой участок и до середины сентября перемещалась в границах дельты Волги, после чего отправилась в восточном направлении в Казахстан до р. Жем (в 70 км от г. Кульсары). Оттуда переместилась сначала на юг до с. Бейнеу, затем на запад к газонефтяному месторождению «Каламкас» у побережья Каспийского моря – точке, из которой поступило последнее сообщение от передатчика (23.09.2018), где птица, вероятно, погибла. Общая протяженность маршрута № 152 от гнезда составила 2121,87 км. После мечения эта самка прожила 184 дня.

Следующими передатчиками были помечены 3 птицы в 2019 г.: 21 мая две особи из одного гнезда на Дамчикском участке заповедника

(№ 115 и 116) и 23 мая одна особь на Трехизбинском участке (№ 117).

Орлан с передатчиком № 115 после вылета из гнезда в июне активно перемещался по дельте Волги, затем посетил Волго-Ахтубинскую пойму и Богдинско-Баскунчакский заповедник. В конце августа птица вернулась в дельту, откуда приходили данные до декабря. Позднее выяснилось, что орлан погиб от удара током на ЛЭП в районе села Каспий в Камызякском районе Астраханской области. С момента меченья он прожил 215 дней, а общая протяженность маршрута составила 2445 км.

Передатчик № 116 в настоящее время продолжает присылать данные (февраль 2024; рис. 1). В первые месяцы после вылета из гнезда орлан держался на мелководных озерах Западного ильменно-бугрового района (ЗИБР). Первая осенняя миграция этой особи началась 22 ноября при резком похолодании от +2 до -10°C. Она длилась 49 дней, а расстояние пути до пункта зимовки составило 771,77 км. Птица полетела из ЗИБР в дельту Волги, где провела 10 дней на акватории к западу от Волго-Каспийского морского судоходного канала (ВКМСК). Продвижение на юг она продолжила со 2 декабря вдоль западного побережья Каспия и через 10 дней достигла Аграханского залива.

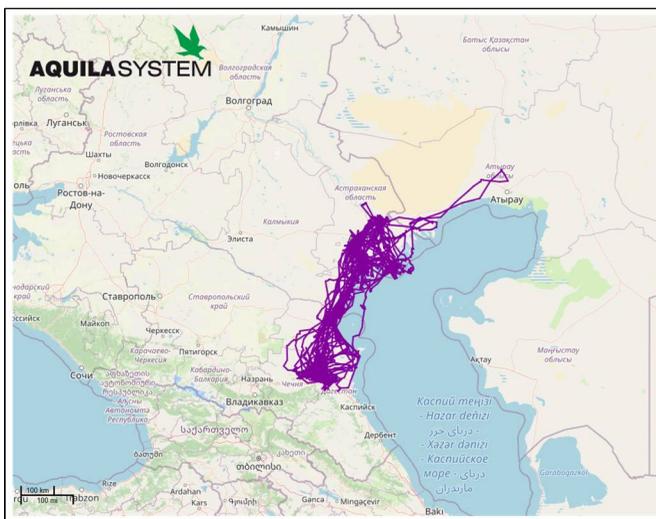


Рис. 1. Схема перемещений орлана-белохвоста с датчиком № 116 с мая 2019 г. до февраля 2024 г.

До 1 января № 116 постепенно откочевывала в южную часть залива, затем покинула побережье Каспийского моря и направилась в

юго-западном направлении до р. Сулак, где и провела январь в районе г. Кизилюрт. В феврале птица улетела западнее до г. Хасавюрт и осталась там до 25 февраля. Первая весенняя миграция орлана с датчиком №116 в 2020 г. на начальном этапе проходила по другому маршруту, нежели осенняя. Протяженность маршрута составила 939,9 км, которые были преодолены за 49 дней.

26 февраля особь начала движение в северном направлении и по пути сделала две длительные остановки. Сначала задержалась у р. Таловка и прудовых хозяйств в районе пос. Юрковка до 9 марта, а затем в Кизлярском заливе до 14 апреля. После этого № 116 за один день долетел до западной границы дельты Волги. Находясь в дельте, орлан несколько раз приближался к гнездовому участку родителей, а с 24 мая начал серию перелетов. Он долетел до р. Терек в районе пос. Терекли-Мектеб (Чеченская Республика) и совершая ряд остановок, на обратном пути вернулся в дельту к 27 июня, а уже 28 июня пересек границу России с Казахстаном, продолжив путь на восток до р. Урал. Пролетев вверх по течению до с. Енбекшил 30 июня, орлан вернулся в дельту Волги, где неделю держался в ее восточной части и в Восточном ильменно-бугровом районе (в границах Казахстана).

7 июля орлан совершил перелет в верхнюю часть дельты Волги (Астраханская область), а 22 августа – на юг Волго-Ахтубинской поймы и в ЗИБР (место пребывания до начала осенних перелетов), где оставался до 17 октября 2020 г. В последующий период до февраля 2024 г. включительно № 116 использовал те же маршруты перелетов, что и в первый год жизни – отлетал на зимовку в Дагестан и Чечню, возвращался на лето в дельту Волги и ЗИБР. В период весеннего половодья пребывал в северной части дельты на полойных нерестилищах, а во второй половине лета спускался в низовья.

Орлан-белохвост с передатчиком № 117 покинул гнездовой участок родителей на месяц позже № 116. 15 сентября 2019 г. птица полетела на восток дельты Волги, а 14 ноября совершила перелет в центральную часть, сделав остановку на 7 дней до 21 ноября в районе пос. Каралат. К этому времени в регион пришло резкое похолодание, и орлан начал движение вдоль западного побережья Каспия на юг. Преодолев за два дня 370 км, он добрался до устья р. Прорва (Дагестан), где остался на весь период зимовки.

Весенняя миграция 2020 г. началась 27 февраля, длилась 10 дней, а протяженность маршрута составила 176 км. Долетев до западной части дельты Волги, № 117 посетил о. Черновой Очиркин, а в марте прилетел на Дамчикский участок Астраханского заповедника, где провел долгое время на полях. Дальнейшие перемещения были следующими:

13 июня птица посетила северную часть дельты Волги, 17 июня – заказник «Степной» на границе с Калмыкией, 23 июня – Дамчикский участок Астраханского заповедника, 1 июля – устье р. Прорва, 10 июля – западную часть дельты Волги, 6 августа – восточную часть дельты Волги.

16 ноября № 117 перелетел на запад дельты в район ВКМСК, где провел зиму 2020/21 г. и держался там до конца марта. Период весеннего половодья 2021 г. в апреле и мае орлан провел на Дамчикском участке заповедника. В июне он перелетел на восток дельты и держался в крупной древесной колонии больших бакланов и цапель «Каменная» на Обжоровском участке заповедника. Остаток лета № 117 перемещался в пределах всей дельты. К наступлению зимы птица вернулась на ВКМСК, где пробыла до 23 декабря, а после до 30 января 2022 г. перемещалась по низовьям дельты в восточном направлении.

В данный период значительную часть питания орланов-белохвостов составляют погибшие водоплавающие птицы, которые прилетают на зимовку. Весеннее половодье 2022 г. орлан провел в восточной части дельты Волги. С 29 мая по 28 июня (30 дней) он совершил длительный перелет на север – на 1450 км от места рождения (рис. 2). Путь не был приурочен к рекам и сопровождался попутными ветрами.

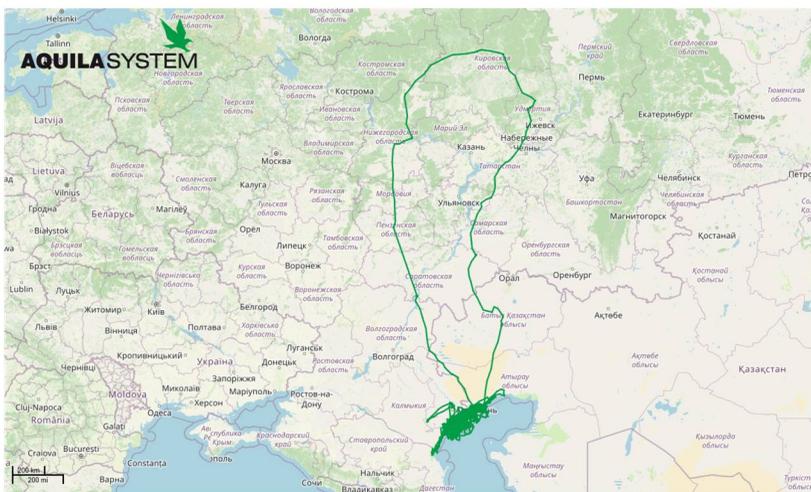


Рис 2. Схема перемещений орлана-белохвоста с датчиком №117 с июня 2019 г. до октября 2023 г.

Маршрут пролегал через крупные города: Тольятти, Набережные Челны, Иgra, Белая Холуница. Крайняя северная точка находилась в

Кировской области на русле р. Сольпа (7 июня 2022). Затем он начал движение в юго-западном направлении: Нижегородская область (г. Лысково; 11 июня 2022), Мордовия, Саратовская область. Совершив остановку на 14 дней на границе с Волгоградской областью на островах Серина и Хомутинка, № 117 практически по прямой линии над степью долетел к 28 июня до Иголкинского канала на востоке дельты Волги. В последующий период наблюдений у этой особи повторялись сезонные перемещения первых двух лет, но вылетов за пределы дельты не отмечалось.

Передатчиками № 227 и 228 были помечены два птенца из разных гнезд на Дамчикском участке 29 и 30 мая 2021 г. Передатчик № 227 перестал присылать данные уже 15 июля в 1 км от гнезда. Второй птенец, вероятно, так и не покинул своего гнезда, его передатчик прислал последние данные 14 июля.

Полученные данные о характере, темпах и сроках миграций молодых орланов-белохвостов из дельты Волги демонстрируют их филопатрию в течение большей части года. Это подчеркивается и близостью районов их зимовок, которые проходят как на западном побережье Каспийского моря, так и в самой дельте Волги. Установлено, что резкое падение температуры воздуха стимулирует начало миграции, а все длительные перелеты осуществляются, как правило, при попутных ветрах. Отмечены активные летние миграции орланов на второй год жизни в пределах водно-болотных угодий дельты Волги, связанные с наличием обильной кормовой базы в период весенне-летнего половодья и нереста рыбы. Очевидно, благодаря этому птицы способны совершать значительные по дальности летние перелеты и на некоторое время посещать удаленные регионы.

Литература

- Мещерякова Н.О., Перковский М.Н., 2017. Динамика численности орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Астраханском заповеднике // Русский орнитол. журнал, Т. 26, № 1411. – С. 804-807.
- Реуцкий Н.Д., 2014. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам // Астраханский вестник эколог. образования, № 1 (27). – С.159-208.
- Русанов Г.М., 2011. Птицы Нижней Волги. – Астрахань. – 390 с.
-