

Study of White-Tailed Eagle Migrations from Dagestan State Nature Reserve

ИЗУЧЕНИЕ МИГРАЦИЙ ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА В ДАГЕСТАНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Bekmansurov R.H. (National Park "Nizhnyaya Kama"; Kazan Federal University, Elabuga Institute; Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia)

Dzhamirzoev G.S. (Dagestan State Nature Reserve, Makhachkala, Republic of Dagestan, Russia)

Karyakin I.V. (Sibecocenter LLC, Novosibirsk, Russia)

Бекмансуров Р.Х. (ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама», Казанский федеральный университет, Елабужский институт, Елабуга, Россия)

Джамирзоев Г.С. (ФГБУ «Государственный заповедник «Дагестанский», Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, Махачкала, Республика Дагестан, Россия)

Карякин И.В. (ООО «Сибэкоцентр», Новосибирск, Россия)

Контакт:

Ринур Бекмансуров,
Казанский
федеральный
университет,
Елабужский институт;
Национальный парк
«Нижняя Кама»;
423607, Россия,
Республика Татарстан,
Елабуга,
ул. Казанская, 89,
тел.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Гаджибек Джамирзоев
Государственный
заповедник
«Дагестанский»
367010, Россия,
Республика Дагестан
Махачкала,
ул. Гагарина, 120
тел.: +7 8722 51 88 58
dzhamir@mail.ru

Игорь Карякин
Центр полевых
исследований
603109, Россия,
Нижний Новгород,
ул. Нижегородская, 3–29
тел.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

В последние годы накапливается все больше информации о территориальных связях орланов-белохвостов (*Haliaeetus albicilla*), гнездящихся на территории России. Это стало возможным благодаря применению новых методов исследований – мечению птиц при помощи цветных колец и GSM/GPS-трекеров. Интересные результаты были получены по миграциям орланов, гнездящихся в северных и средних широтах европейской части России и севера Западной Сибири (Бекмансуров и др., 2012; Николенко, 2013; Карякин и др., 2015; Бекмансуров и др., 2018; Бекмансуров и др., 2017; Пчелинцев, 2017; Babushkin et al., 2017). С вышеуказанных территорий орланы имеют преимущественно южное и юго-западное направление послегнездовых перемещений. Для орланов, гнездящихся в южных широтах, например, в Прикаспийской низменности, информация по их территориальным связям отсутствует.

С целью изучения территориальных связей каспийских орланов 25 мая 2018 г. в рамках проекта, реализуемого Дагестанским заповедником при поддержке Минприроды России, совместно с сотрудниками ООО «Сибэкоцентр» и членами Российской сети изучения и охраны пернатых хищников, три птенца орлана-белохвоста были помечены GSM/GPS-трекерами Aquila. Все три птенца родились в одном гнезде, расположенном в Кизлярском заливе, на крыше кабины старого корабля в 1,7 км юго-западнее устья реки Кума. Мечение всего выводка делало эксперимент ещё более интересным, так

In recent years, more and more information is accumulated on geographical movements of White-Tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) breeding in the territory of Russia. This became possible due to the use of new research methods – bird tagging with color rings and GSM/GPS-trackers. Interesting results were obtained from migrations of eagles nesting in northern and middle latitudes of the European part of Russia and the north of Western Siberia (Bekmansurov et al., 2012; Nikolenko, 2013, Karyakin et al., 2015; Bekmansurov et al., 2018; Bekmansurov et al., 2017; Pchelintsev, 2017; Babushkin et al., 2017). In the above-mentioned territories there are predominantly southern and southwestern directions of post-breeding movements of eagles. There is no information on geographical movements of eagles nesting in southern latitudes, for example, in the Caspian Lowland.

On May 25, 2018, in order to study geographical movements of the Caspian eagles, within the framework of the project implemented by the Dagestan Nature Reserve with support of the Ministry of Natural Resources of Russia, in cooperation with the employees of Sibecocenter LLC and members of the Russian Raptor Research and Conservation Network, three nestlings of the White-Tailed Eagle were tagged with GSM/GPS-trackers Aquila. All three nestlings were born in one nest located in the Kizlyar Bay, on the cab roof of the old ship, 1.7 km southwest of the Kuma River mouth. The tagging of the whole brood

Contact:

Rinur Bekmansurov,
Kazan Federal University,
Elabuga Institute;
National Park
"Nizhnaya Kama"
Kazaknskaya str., 89
Elabuga
Republic of Tatarstan
Russia, 423600
tel.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Gadzhibek Dzhmirzoev
Dagestan State Nature
Reserve
Gagarina str., 120,
Makhachkala
Republic of Dagestan,
Russia, 367010
tel.: +7 8722 51 88 58
dzhmir@mail.ru

Igor Karyakin
Center of Field Studies
Nizhegorodskaya str.,
3-29
Nizhny Novgorod
Russia, 603109
tel.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

как давало возможность проследить, насколько долго будут связаны между собой птицы, рождённые в одном гнезде и какие направления перемещений они выберут.

В первые 4–5 недель после мечения птицы практически не покидали свое гнездо, а в течение второго месяца начали совершать перелеты на расстояния до 5 км от гнездового участка. А спустя 2 месяца после проведенного мечения одна птица (старший птенец в выводке, имя: Маныч, трекер 165) перелетела в северо-западном направлении (генеральный азимут – 310 градусов) в Ростовскую область в долину Дона вблизи г. Волгодонск (дистанция 505 км), вторая птица (средний птенец в выводке, имя: Кефер, трекер 163) переместилась в северном направлении (генеральный азимут – 12 градусов) в Астраханскую область в низовья Волги севернее г. Астрахань (дистанция 260 км), третья птица (младший птенец в выводке, имя: Дарга, трекер 164) ещё не покидала пределы Дагестана и находилась до 15 августа включительно на гнездовом участке в северной части Кизлярского залива, вылетая на две соседние присады, удаленные от гнезда на 1,7 км к северо-востоку и юго-востоку соответственно, но исправно возвращаясь на гнездо. Маныч впервые покинул свой гнездовой участок утром 24 июля, совершив 25-километровый вылет в северо-западном направлении, в этот же день вернулся обратно к гнезду, а во второй половине дня окончательно покинул участок и стремительно долетел до поймы Дона за два с половиной дня. Кефер также в первый раз покинул гнездовой участок 24 июля, переместившись к северу на 60 км, но на следующий день вернулся на гнездо, а 5 августа улетел с гнездового

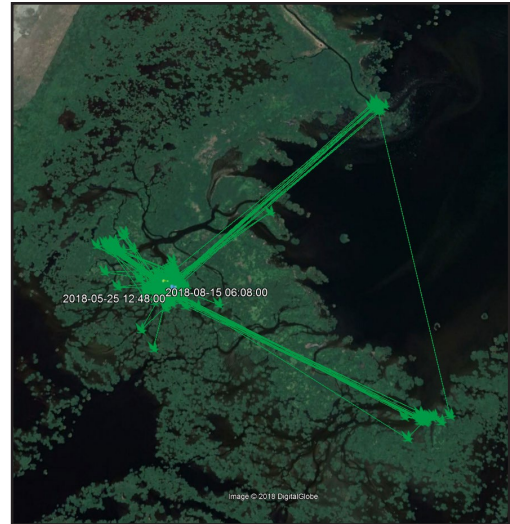


Рис. 2. Перемещения младшего птенца по имени Дарга (трекер 164) на гнездовом участке.

Fig. 2. Movements of the youngest nestling named Darga (tracker 164) on the breeding territory.

made the experiment even more interesting, as it made it possible to monitor how long the birds born in one nest would stay together and which directions of movements they would choose.

In the first 4–5 weeks after the tagging, the birds were in their nest almost all the time, and during the second month they began to fly up to 5 km. from the breeding territory. And 2 months after the tagging, one bird (the oldest nestling in the brood, name: Manych, tracker 165) flew north-west (general azimuth – 310 degrees) to the Rostov region to the valley of the river Don near Volgodonsk (distance 505 km), the second bird (the middle nestling in the brood, name: Kefer, tracker 163) flew northwards (general azimuth – 12 degrees) to the Astrakhan region to the lower reaches of the Volga to the north of Astrakhan (distance 260 km), the third bird (the youngest nestling in the brood, name: Darga, tracker 164) had not left the territory of Dagestan yet and before August 15 inclusive stayed in the breeding territory in the northern

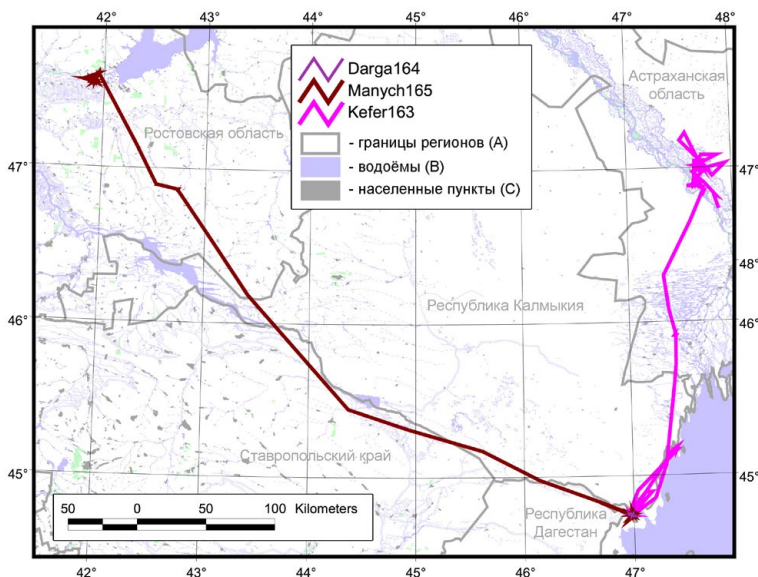


Рис. 1. Послегнездовые перемещения орланов-белохвостов (*Haliaeetus albicilla*).

Fig. 1. Post-breeding movements of White-Tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*). Labels: A – border of administrative regions, B – water bodies, C – settlements.

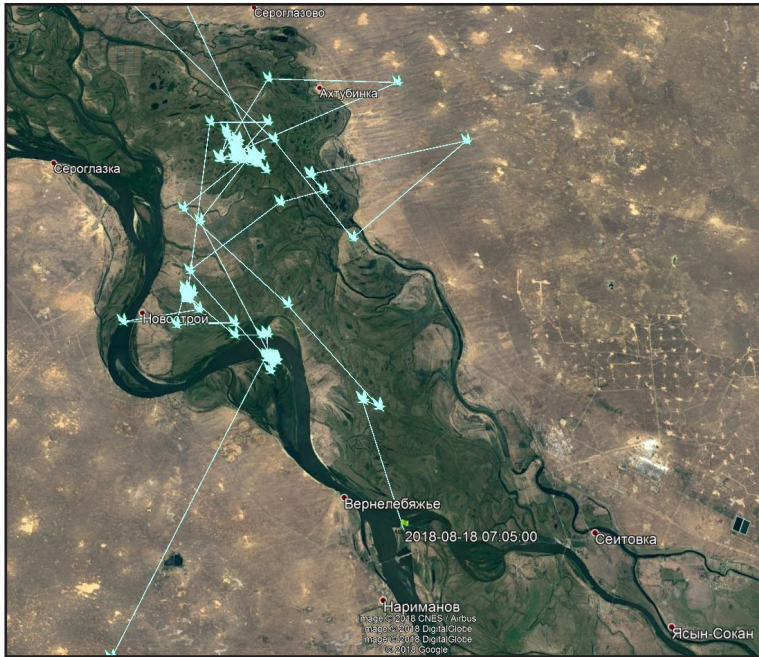


Рис. 2. Перемещения птенца по имени Кефер (трекер 163) в низовьях Волги.

Fig. 2. Movements of the nestling named Kefer (tracker 163) in the lower reaches of the Volga river.

участка, перебравшись в пойму Волги за 2 дня.

Для natalной области рассчитаны MCP и Kernel (55%, 75% и 95%) орланов белохвостов, которые оказались следующими: Маныч – MCP 19,49 км², Kernel 55% – 0,06 км², 75% – 0,09 км² и 95% – 0,30 км², Кефер – MCP 15,97 км², Kernel 55% – 0,03 км², 75% – 0,05 км² и 95% – 0,14 км², Дарга – MCP 2,57 км², Kernel 55% – 0,03 км², 75% – 0,04 км² и 95% – 0,09 км².

part of the Kizlyar Bay, flying out to two nearby perches, 1.7 km from the nest to the northeast and southeast respectively, but returning to the nest regularly. For the first time Manych left its breeding territory in the morning of July 24, making a 25-kilometer flight north-west, on the same day it returned to the nest, and in late afternoon it left the territory and flew fast to the floodplain of the Don river for two and a half days. Kefer also left the breeding territory on July 24 for the first time, moving 60 km north, but the day after it returned to the nest, and on August 5 flew off the breeding territory, moving to the Volga floodplain for 2 days.

MCP (Minimum Convex Polygon) and Kernel (Home Range) (55%, 75% and 95%) of White-Tailed Eagles were calculated for the natal region, which were as follows: Manych – MCP 19.49 km², Kernel 55% – 0.06 km², 75% – 0.09 km² and 95% – 0.30 km², Kefer – MCP 15.97 km², Kernel 55% – 0.03 km², 75% – 0.05 km² and 95% – 0.14 km², Darga – MCP 2.57 km², Kernel 55% – 0.03 km², 75% – 0.04 km² and 95% – 0.09 km².

Птенцы орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) с трекерами. 25 мая 2018 г., Дагестан. Фото Р. Бекмансурова.

Nestlings of the White-tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) with trackers. 25/05/2018, Republic of Dagestan. Photo by R. Bekmansurov.

