

## Geographical Movements of Ospreys in the North-west of Russia

### ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СВЯЗИ СКОПЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

Pchelintsev V.G. (JSC «ECOPROJECT», St. Petersburg, Russia)

Sellis U. (Kotkaklubi, Hauka, Estonia)

Sein G. (Kotkaklubi, Viljandi Estonia)

Пчелинцев В.Г. (ЗАО «ЭКОПРОЕКТ», Санкт-Петербург, Россия)

Селлис У. (Орлиный клуб, Хаука, Эстония)

Сейн Г. (Орлиный клуб, Вильянди, Эстония)

#### Контакт:

Василий Пчелинцев  
acervapis@gmail.com

#### Contact:

Vasily Pchelintsev  
acervapis@gmail.com

Urmas Sellis  
urmas@kotkas.ee

Gunnar Sein  
gunnar.sein@gmail.com

В течение пяти лет (2014–2018 гг) мы проводили мониторинг размножения скопы (*Pandion haliaetus*) на восточном побережье Чудского озера. На большей части обследованной территории расположен государственный природный заказник «Ремдовский». В результате обследования установлено, что на этой территории размножается 30–35 пар скопы.

Мониторинг размножения скопы включал в себя проверку занятых гнёзд, мечение птенцов цветными кольцами и фотографирование взрослых особей возле занятых гнезд.

В результате фотографирования и анализа полученных снимков были обнаружены несколько особей помеченных стандартными металлическими кольцами. Кроме этого в одном из гнёзд, размножалась самка, помеченная кроме стандартного металлического кольца еще и красным пластиковым кольцом. Это цветовая схема применяется для кольцевания скопы в Латвии.

Возле тех гнёзд, где были замечены взрослые особи с металлическими кольцами, были предприняты попытки отлова этих птиц. Основной целью было желание прочесть номер кольца и определить происхождение этой птицы. Отлов взрослых особей проводили в период, когда в гнезде находились птенцы. Для отлова использовали паутинные сети, которые располагали в прямой видимости гнезда. Для привлечения скопы в сеть использовали манную птицу: живого ручного филина (*Bubo bubo*), чучела ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*) и орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*).

Отловлены 5 взрослых особей скопы со стандартными металлическими кольцами. Две птицы окольцованы птенцами в Эстонии: самка была помечена в 2006 г., а самец в 2012 г. Две самки окольцованы птенцами в Финляндии: одна птица помечена в 1997 г., другая в 2013 г. Происхож-

Monitoring of the Osprey (*Pandion haliaetus*) breeding on the eastern shore of the Lake Chudskoe was conducted during 5 years (2014–2018). The state game reserve “Remdovskiy” constitutes the greater part of the investigated territory. It was revealed that there are 30–35 breeding pairs of Osprey in this area.

Monitoring of breeding Ospreys included checking nests, marking chicks by colour rings and taking photographs of adult specimens near occupied nests.

As a result of taking photographs and analysis of the photos, several specimens marked by standard metal rings were discovered. In one of the nests, a breeding female was marked with a standard metal ring and a red plastic ring. This colour scheme is used for ringing of Ospreys in Latvia.

Near the nests where adult birds were recorded with metal rings, attempts to trap these birds were undertaken. The main purpose was to read the ring number and determine an origin of the bird. Adult birds trapping was conducted in the period when chicks were in the nest. Mist nets near the nests were used for trapping. To attract Ospreys into the net, lure birds were used: a live, tame Eagle Owl (*Bubo bubo*), and stuffed birds: Goshawk (*Accipiter gentilis*) and White-tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*).

Five adult specimens of Osprey with standard metal rings were trapped. Two birds were ringed as chicks in Estonia. A female was marked in 2006, a male in 2012. Two females were ringed as chicks in Finland. One of these was marked in 1997, another in 2013. It was impossible to reveal the origin and age of another female. This bird was ringed in Hungary during spring migration of the same year, when she was trapped near a nest.

An adult Osprey which perished on an electric transmission line was found in 2015. She had a metal ring received in 2012 in Finland.

дение и возраст еще одной самки выяснить не удалось. Эта птица была окольцована в Венгрии во время весенней миграции того же года, когда и была отловлена около гнезда.

В 2015 г. была обнаружена погибшая на ЛЭП взрослая скопа. Она имела металлическое кольцо, которое получила в 2012 г. в Финляндии.

В 2014 г. помеченную по схеме цветного кольцевания для северо-западного региона России скопу встретили во время осенней миграции на западном побережье Чёрного моря, в Болгарии.

Во время отлова взрослых особей скопы с кольцами был отловлен молодой самец. Мы решили, что он является вторым членом пары и поместили его цветными кольцами и снабдили GPS/GSM-трекером. В дальнейшем выяснилось, что эта птица не имела отношения к тому гнезду, возле которого он был пойман.

Данные с GPS/GSM-трекера позволили получить информацию о перемещениях в летний период неразмножавшейся птицы и данные о месте зимовки и путях сезонных миграций этой особи.

Таким образом, выяснено, что в гнездовой группировке на восточном побережье Чудского озера размножаются птицы, появившиеся на свет в соседних регионах. Вполне естественно было ожидать птиц с эстонского берега Чудского озера. Вероятно, это единая гнездовая группировка и птицы расселяются внутри неё. Находки птиц, окольцованных птенцами в различных регионах Финляндии, свидетельствуют о запоминании территорий во время сезонных миграций и возвращении их сюда для размножения. Возможно, что расселение молодых птиц происходит не только по путям сезонных миграций, но и более широко по кормным водоёмам. Об этом свидетельствует размножение в Ремдовском заказнике скопы, появившейся на свет в Латвии.

Места зимовок скопы с северо-запада России расположены в центральной Африке. Анализ треков перемещения помеченной GPS/GSM-трекером птицы позволяет говорить о достаточно широком миграционном пути и, вероятно, о смене мест зимовки в течение жизни у одной особи.

In 2014 an Osprey marked according to colour ringing scheme for north-western Russia was sighted during autumn migration on the western shore of the Black Sea in Bulgaria.

While trapping adult Ospreys with rings, a young male was caught. We decided that he was the male of the local pair, marked him with colour rings and equipped him with a GSM-transmitter. Later it was realized that this bird had no relation to the nest where it was trapped.

The data from the GSM-transmitter allowed us to get information on summertime movements of a non-breeding bird, and data on wintering grounds and seasonal flyways of this specimen.

Thus we found that in the nesting group on the eastern shore of Chudskoe Lake, the breeding birds were born in neighbouring regions. It was quite natural to expect the birds from the Estonian shore of Lake Chudskoe. Probably this is a single nesting group and birds are resettling within its borders. The recovery of birds ringed as chicks in different regions of Finland are evidence of remembering the territories during seasonal migrations and returning here for breeding. It is probable that resettlement of young birds goes on not only along seasonal flyways but also more widely across food-rich wetlands, as indicated by the Osprey born in Latvia and breeding in the Remdovskiy Game Reserve in Russia.

The wintering grounds of Ospreys from the north-west of Russia are situated in central Africa. Analysis of tracked movements of the bird equipped with a GSM-transmitter tells about quite a wide flyway and probably of different wintering grounds during the life of one and the same specimen.