

Osprey in Estonia and Latvia: Overview

СКОПА В ЭСТОНИИ И ЛАТВИИ: ОБЗОР

Sellis U. (*Eagle Club, Hauka, Estonia*)

Aigars Kalvāns (*Joint Stock Company "Latvia's State Forests", Ainaži, Latvia*)

Селлис У. (*Орлиный клуб, Хаука, Эстония*)

Кальванс А. (*Акционерное общество «Государственные леса Латвии», Айнажи, Латвия*)

Contact:

Urmas Sellis
urmas@kotkas.ee

Aigars Kalvāns
a.kalvans@lvm.lv

Скопа (*Pandion haliaetus*) в Эстонии находится под ежегодным наблюдением с 1985 г. Имея изначально всего лишь в несколько пар, переживших упадок популяции, на наших глазах произошёл рост численности и сейчас в Эстонии насчитывается 90–100 гнездящихся пар. И мы полагаем, что популяция будет расти и дальше. В частности, за счёт высокой продуктивности скопы в соседних регионах (Финляндия, Латвия и, возможно, Россия). В момент малочисленности, популяция занимала две небольшие области в восточной Эстонии, а в современный период популяция широко расселилась вокруг этих областей. Некоторые пары выселились ещё дальше за пределы изначальной области, что говорит о хорошем состоянии ядра популяции. В начале наших исследований, значительная часть пар селилась на искусственных гнездовых платформах, но со временем деятельность по поддержанию популяции за счёт установки платформ была приостановлена, и за последние пять лет новых платформ уже не появлялось. Мы считаем, что не должны вмешиваться в естественную способность скоп строить гнёзда и выбирать для них хорошие места. Кроме того, после столь длительного гнездования на платформах, скопы начали строить гнёзда на опорах ЛЭП. Мы не имеем абсолютной уверенности, что эти два факта связаны между собой, но это вероятно.

Помимо ежегодного мониторинга гнездового успеха популяции, мы одновременно проводили кольцевание птенцов, а с 2007 года – цветное мечение (черное кольцо с белым кодом). Последние 10 лет мы фотографировали всех взрослых птиц, встреченных около гнёзд, чтобы иметь возможность разглядеть кольцо и, соответственно, изучить демографическую ситуацию. В ряде случаев, взрослые особи с металлическими кольцами попадались в ловушки и тогда мы надевали на них дополнительное цветное кольцо.

Мониторинг скопы в Латвии начат в конце 1980-х г. Затем, после паузы более 10 лет, с 2007 г. возобновлено изучение

Osprey (*Pandion haliaetus*) has been monitored annually since 1985 in Estonia. With few remained pairs in the beginning of monitoring the population started to grow and reached 90–100 pairs level currently. There is supposed further growth of population. That is supported also with good productivity in neighboring source areas (Finland, Latvia, Russia?). In the beginning of monitoring only two small ranges were inhabited in eastern Estonia and current population widened around these quelle spots. Hence, few pairs started to breed further away from the quells, that means good health of core population. In the beginning of study remarkable part of population was supported with artificial nest platforms, but in time this action has been suspended with no artificial support in last five years. We suppose natural ability to build the nests and choose good nest sites should not to be interfered. Moreover, after quite long support with artificial nests, Ospreys started to build their nests on electric pylons. We don't know if it is surely connected to the artificial nests, but it may be.

Additional to annual monitoring of breeding success, ringing of chicks has been performed during monitoring works and since 2007 also color ringing (black ring with white code) used to enhance recovery rate. During monitoring the adults near nest site have been photographed during last ten years to read the rings and accordingly to study demography. In some cases, adults with metal ring where trapped and fitted with color ring additionally.

Monitoring of Osprey in Latvia started in the end of 1980's. Than after a pause of more than 10 years in 2007 restarted the study of the species, monitoring and providing nesting sites protection. Current estimate of the osprey population in Latvia is 210–230 pairs. Breeding population monitoring activities include control of known territories and search of new territories. Known nesting territories are checked 1–3 times a year.

вида, мониторинг и обеспечение защиты мест гнездования. Текущая оценка популяции скопы в Латвии составляет 210–230 пар. Активности по мониторингу популяции включают контроль за известными гнездовыми территориями и поиск новых территорий. Известные территории гнездования проверяются 1–3 раза в год.

Первое искусственное гнездо в Латвии было построено в 1982 г. За последние 11 лет в общей сложности было построено более 160 искусственных гнездовий. Как следствие, 62% всех занятых гнёзд скоп в 2018 г. ($n=93$) были на платформах. В период с 2007 по 2018 гг. средний успех размножения составил 2,33 молодых на одно успешное гнездо и 1,56 молодых на занятую гнездовую территорию.

С 2007 г. скопы в Латвии кольцуются цветными пластиковыми кольцами (красный с белым кодом) – всего было помечено 1806 птенцов, из которых 97% с цветными кольцами.

В 2016 г. в Латвии проведён анализ концентрации метаболитов ДДТ и ртути в собранных яйцах. Концентрация общего ДДТ составляла в среднем 0,59 мг/кг и ртути 0,022 мг/кг, что меньше, чем известное влияние на успех размножения.

Для изучения перемещений птиц в гнездовом ареале и их миграций также использовались трекеры (в Латвии были помечены 3 самца и 1 самка). С 2012 года на двух гнёздах в Эстонии и одном в Латвии установлены веб-камеры для изучения потребностей скопы во время гнездования, а также для образовательных целей. В 2011–2013 гг. выполнялся совместный проект с Латвией для более широкого и гармоничного изучения близких популяций.

The first artificial nest in Latvia was built in 1982. In last 11 years in total more than 160 artificial nests were built. Consequently, 62% of all occupied nests in 2018 ($n=93$) were artificially built nests. During the period from 2007 to 2018, the average breeding success was 2.33 young per successful nest and 1.56 young per occupied territory.

Since 2007, Ospreys in Latvia have been banded with plastic color rings (red with white code) – in total 1806 nestlings were ringed, from which 97% with color rings.

In 2016 in Latvia made analysis for concentration of DDT metabolites and mercury in collected eggs. Concentration of total DDT was average 0.59 mg/kg and mercury 0.022 mg/kg, it is smaller as to affect breeding success.

Also tracking devices used for some Ospreys (in Latvia 3 males and one female) to understand habitat use and migration. For better understanding of breeding needs as well as for education purposes two nests in Estonia and one nest in Latvia are fitted with web cameras since 2012. For wider view and harmonization of monitoring of Osprey the cross-border project with Latvian colleagues has been performed (2011–2013).



Стоп-кадры с камеры наблюдения, установленной на гнезде скопы (*Pandion haliaetus*) в Эстонии.

Snapshots from the web-camera installed on the nest of the Osprey (*Pandion haliaetus*) in Estonia.