

## Present Population Number and Distribution of Osprey on the Coasts of Large Waterbodies of North-West Russia

### СОВРЕМЕННАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СКОПЫ НА ПОБЕРЕЖЬЯХ КРУПНЫХ ВОДОЁМОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Babushkin M.V. (Darwin State Nature Biosphere Reserve, Cherepovets, Russia)

Kuznetsov A.V. (Darwin State Nature Biosphere Reserve, Cherepovets, Russia)

Бабушкин М.В. (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Череповец, Россия)

Кузнецов А.В. (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Череповец, Россия)

#### Контакт:

Мирослав Бабушкин  
babushkin02@mail.ru

Андрей Кузнецов  
seaeagle01@yandex.ru

#### Contact:

Мирослав Бабушкин  
babushkin02@mail.ru

Андрей Кузнецов  
seaeagle01@yandex.ru

Обширная территория (от верховьев р. Волга до севера Кольского полуострова) обследовалась в ходе летних и зимних экспедиций в период с 1998 по 2018 гг. Территория Вологодского Поозерья дополнительно обследовалась с вертолета в 1988, 1993, 1999, 2002 и 2008 гг. (38 летних часов). Всего за время работ пройдено 53060 км, в том числе: 6860 км водных маршрутов, 22500 км автомобильных маршрутов, 2370 км на снегоходе. В весенний период проводились поиски гнёзд с использованием параплана.

За последние 20 лет отмечается заметное увеличение численности скопы (*Pandion haliaetus*) на побережье большинства крупных водоемов Северо-Запада России.

**Рыбинское водохранилище (N 58.51676°; E38.07582°)**. Образовано в 1945 г. На низменном полуострове в центре водохранилища располагается Дарвинский биосферный заповедник. За 73 года существования здесь сформировалась уникальная для Северо-Запада России гнездовая группировка скопы. В заповеднике и его охранной зоне на площади 1500 км<sup>2</sup> в настоящее время обитают 70 пар скоп (4–5 пар/100 км<sup>2</sup>). На всём побережье северной части водохранилища гнездятся 85–90 пар. В начале 2000-х гг. этот показатель не превышал 65–70 пар. В 1980-х годах Дарвинский заповедник стал центром из которого шло расселение молодых птиц на смежные водоемы региона.

**Шекснинское водохранилище (N59.65214°; E38.52521°)**. Образовано в 1964 г. В 1988 г. здесь обнаружены 3 гнезда скопы, в 1993 г. здесь гнездились 9 пар скоп, в 1999 г. – 13 пар скоп. С 2006 г. мы ежегодно проводим мониторинг гнездовой группировки скоп на северном побережье Сизьменского разлива водохранилища, (национальный парк «Русский Север»). Числен-

An extensive territory (from the upper reaches of river Volga to the northern Kola Peninsula) was surveyed during summer and winter expeditions in the period from 1998 to 2018. The territory of Vologda Lakeland was additionally surveyed from helicopter in 1988, 1993, 1999, 2002 and 2008 (38 flight hours). The total survey distance covered amounted to 53060 km including 6860 km by boat, 22500 km by car, and 2370 km by snowmobile. In spring, osprey nests were surveyed from a paraglider.

Over the last 20 years we note a tendency of considerable growth of the Osprey (*Pandion haliaetus*) population on the coasts of large waterbodies of Russia's North-West.

**Rybinsk reservoir (N58.51676°; E38.07582°)**. Created in 1945. The Darwin Biosphere Reserve is located on a lowland peninsula in the center of the reservoir. Over 73 years of the reservoir's existence, a nesting group of ospreys unique for the Russian North-West was established here. In the reserve and its buffer zone, an area of 1500 km<sup>2</sup> currently houses 70 pairs of osprey (4–5 pairs/100 km<sup>2</sup>). A total of 85–90 pairs nest on the coast of the northern part of the reservoir. In the early 2000's this figure did not exceed 65–70 pairs. In 1980s, the Darwin Reserve became the center from which the migration of young birds to the adjacent waterbodies of the region took place.

**Sheksna reservoir (N59.65214°; E38.52521°)**. Created in 1964. In 1988, three nests of osprey were found here, in 1993 nine pairs nested here, in 1999 – 13 pairs. Since 2006, we annually monitor a nesting group of ospreys on the northern coast of the Sizmen reservoir inundation, ("Russkiy Sever" National Park). The number of birds in this group has increased from 9 to 19 pairs over the past 12 years. Un-

ность этой группировки за последние 12 лет возросла – с 9 до 19 пар. До 2009 г. в пределах акватории водохранилища существовали гнездовья на пнях затопленного леса. Главная причина «ухода» скопы с акватории на болотные массивы – выпадение затопленных деревьев и увеличение численности орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*). В настоящее время на побережье водохранилища обитает 25–27 пар (до 4 пар/100 км<sup>2</sup>).

**Озеро Белое (N60.16548°; E37.66120°).** В результате поиска гнёзд с вертолета в 1988 г. на побережье обнаружено 5 гнезд скопы. В ходе масштабного обследования побережья в 2011–2017 гг. выявлены гнездовые скопления на юго-восточном (8 гнезд) и северо-западном побережьях (6 гнезд). В данном регионе многие пары устраивают гнезда на заброшенных (2 гнезда) и действующих (2 гнезда) ЛЭП. Плотность гнездования скопы на побережье достигает – 2 пар/100 км<sup>2</sup>.

**Озеро Воже (N60.62419°; E39.04001°).** В 1988 г. с вертолета на побережье оз. Воже найдено 1 гнездо скопы. В 2000 г. мы выявили здесь 9 пар. Экспедиционные работы 2011 г. указывают на незначительное увеличение и стабилизацию численности этого вида – 9–11 пар скопы (1,6 пар/100 км<sup>2</sup>). Гнездовые территории приурочены к наиболее редко посещаемым людьми участкам побережья.

**Южное побережье Онежского озера (N60.93381°; E35.94389°).** В 2014–2018 гг. подробно обследован участок от р. Ошты до устья р. Андома в полосе шириной 2–7 км, охватывающей прибрежные низины и системы остаточных озёр. В сравнении с началом 2000-х гг. (6 пар) несколько увеличилась гнездовая численность скопы – до 10 пар (13 пар/1000 км<sup>2</sup>).

**Озеро Водлозеро и бассейн р. Илекса (N62.32087°; E36.89799°).** В настоящее время общая численность в регионе не превышает 35 пар. В окрестностях озера население скопы выросло с 12–15 пар в 1988–1989 гг. до 20–25 пар в 1998–2000 гг. (Сазонов, 2011; наши данные). В бассейне р. Илексы (численность в 1986–1988 гг. составляла 10–12 пар, в 1997–2000 гг. численность оставалась примерно на том же уровне (Борщевский, 1991; Сазонов, 2011). Плотность гнездования на побережье озера – 1–1,5 пар/100 км<sup>2</sup>, в бассейне р. Илексы – до 0,4 пар/100 км<sup>2</sup>.

**Озеро Выгозеро (Выгозерское водохранилище) (N63.46659°; E35.01705°).** Водохранилище было создано при строительстве Беломоро-Балтийского канала в

til 2009 there were nests on stumps in the flooded forests of the reservoir. The main reason for ospreys “leaving” the flooded area and moving to marshy woodlands, is the elimination of suitable stumps and the increase of the White-tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) numbers. Currently, 25–27 pairs (up to 4 pairs/100 км<sup>2</sup>) live on the coast of the reservoir.

**Lake Beloye (N60.16548°; E37.66120°).** As a result of searching for nests from a helicopter in 1988, five nests of the osprey were found on the coast. During the large-scale survey of the coast in 2011–2017 nesting clusters on the southeastern (8 nests) and northwestern coasts (6 nests) were identified. In this region, many pairs build nests on abandoned (2 nests) and operating (2 nests) power lines. The nesting density of osprey on the coast reaches 2 pairs/100 км<sup>2</sup>.

**Lake Vozhe (N60.62419°; E39.04001°).** In 1988, one osprey nest was found during a helicopter survey on the coast of lake Vozhe. In 2000, nine pairs were found here. The expedition of 2011 indicates a slight increase and stabilization of the numbers – 9–11 pairs of osprey (1.6 pairs/100 км<sup>2</sup>). Nesting grounds are confined to the coastal areas least visited by people.

**The southern coast of Lake Onega (N60.93381°; E35.94389°).** A section of this coast from river Oshta to the mouth of the river Andoma, was surveyed in 2014–2018 in a belt 2–7 km wide along the lakeshore, encompassing coastal lowlands and residual lake systems. From 6 pairs in the early 2000's, the nesting population of the osprey had increased to ten pairs (13 pairs/1000 км<sup>2</sup>).

**Lake Vodlozero and the Ilekسا river basin (N62.32087°; E36.89799°).** Currently, the total number in the region does not exceed 35 pairs. In the vicinity of the lake, the osprey population has grown from 12–15 pairs in 1988–1989 up to 20–25 pairs in 1998–2000 (Sazonov, 2011, our data). In the Ilekسا river basin (10–12 pairs in 1986–1988), the number in 1997–2000 remained approximately at the same level (Barshchevsky, 1991, Sazonov, 2011). The density of nesting on the coast of the lake is 1–1.5 pairs/100 км<sup>2</sup>, in the basin of Ilekسا River – up to 0.4 pairs/100 км<sup>2</sup>.

**Lake Vygozero (Vygozero Reservoir) (N63.46659°; E35.01705°).** The reservoir was created during the construction of the White Sea-Baltic Canal in 1933. The western, southern and eastern coasts of the lake

1933 году. Западное, южное и восточное побережья озера обследованы в 2014, 2016 и 2018 гг. На обследованной территории обитают 12–14 пар скопы (1,5 пар/100 км<sup>2</sup>). В отличие от других водоёмов, здесь не наблюдается склонность к формированию плотных гнездовых поселений, гнёзда расположены на расстоянии более 4–5 км друг от друга. Данные по динамике численности отсутствуют.

**Озеро Кереть (N65.88666°; E32.91803°).** В 2015 и 2018 гг. проведено обследование всего побережья озера. Выявлены 7 гнездовых участков скопы. Многочисленные мысы и острова делят озеро на отдельные кластеры-озёра, которые соединяются протоками. Гнёзда располагаются на верховых болотах, расположенных в центральных частях полуостровов и на мысах. Данные по динамике численности отсутствуют.

**Озеро Ловозеро, река Воронья, Серебрянское водохранилище (N 67.93226°; E 35.14923°/N 68.68528°; E 35.42926°).** Водоёмы находятся в центре Кольского полуострова. Обследования всего побережья оз. Ловозера, реки Воронья и южного побережья Серебрянского водохранилища проведены в 2016 и 2018 гг. Данная территория располагается на северной границе ареала скопы, однако, здесь выявлены на гнездовании 4 пары (0,3 пар/100 км<sup>2</sup>). Скопа является характерным видом для лесной зоны Кольского полуострова, однако, распространение её неравномерно, обуславливается наличием пригодных для гнездования деревьев. Именно поэтому гнёзда отсутствуют на побережье Серебрянского водохранилища, где преобладают лесотундровые криволесья, удобные для гнездования деревья здесь редки. Данные по динамике численности отсутствуют.

were surveyed in 2014, 2016 and 2018. In the surveyed area, 12–14 pairs of osprey were found (1.5 pairs/100 km<sup>2</sup>). Unlike other reservoirs, there is no tendency to form dense nesting colonies, nests are located at a distance of more than 4–5 km from each other. There is no data on abundance dynamics.

**Lake Keret (N65.88666°; E32.91803°).** A survey of the whole coast of the lake was conducted in 2015 and 2018. Seven nesting sites of osprey were found. Numerous peninsulas and islands divide the lake into separate lake-clusters, which are connected by channels. Nests are located in trees on mires in the central parts of the peninsulas and capes. There is no data on abundance dynamics.

**Lake Lovozero, Voron'ya River, Serebryanskoe Reservoir (N67.93226°; E35.14923°/N68.68528°; E35.42926°).** The waterbodies are located in the center of the Kola Peninsula. Survey of the entire coast of the Lake Lovozero, Voron'ya River and the southern coast of the Serebryansky Reservoir was conducted in 2016 and 2018. This territory is located on the northern border of osprey range, however, four pairs (0.3 pairs/100 km<sup>2</sup>) were found. The osprey is a characteristic species for the forest zone of the Kola Peninsula, however, its distribution is uneven, due to the availability of nesting trees. That is why nests are absent on the coast of the Serebryansky reservoir, where forest-tundra stunted forests predominate: suitable trees for nesting here are rare. There is no data on abundance dynamics.