New Data on Distribution and Population Number of Large Birds of Prey in Nizhny Novgorod Region, Russia

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ И ЧИСЛЕННОСТИ КРУПНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЯ

Shukov P.M. (Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod branch of the Russian Bird Conservation Union, Nizhny Novgorod, Russia)

Шуков П.М. (ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина», Нижегородское отделение Союза охраны птиц России, Нижний Новгород, Россия)

Контакт:
Павел Шуков
Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина
603002, Россия
Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1
shukov.pm@gmail.com

Contact:
Pavel Shukov
Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod branch of the Russian Bird Conservation Union, Nizhny Novgorod, Russia
Ulianova str, 1
Nizhniy Novgorod
Russia, 603002
shukov.pm@gmail.com

Резюме
В статье приведены новые данные о распространении и результаты анализа современной численности 8 видов крупных хищных птиц (беркут *Aquila chrysaetos*, орёл-могильник *A. heliaca*, большой подорлик *A. clanga*, малый подорлик *A. pomarina*, орёл-карлик *Hieraaetus pennatus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, змееяд *Circaetus gallicus* и скопа *Pandion haliaetus*) в Нижегородской области. В 2014–2018 гг. был выявлен 151 гнездовой участок этих видов. Современная численность беркута 7–16 пар, большого подорлика – 90–100 пар, малого подорлика – неизвестна, орла-карлика – 104–111 пар, орлана-белохвоста – 70–80 пар, скопы – 50–60 пар, змееяда – 80–90 пар. Орёл-могильник исчез на гнездовании.
Ключевые слова: пернатые хищники, хищные птицы, орлы, Нижегородская область, змееяд, беркут, орёл-могильник, большой подорлик, малый подорлик, орёл-карлик, орлан-белохвост, скопа.
Поступила в редакцию: 22.11.2018 г. ***Принята к публикации:*** 15.01.2019 г.

Abstract
The article presents new data on the distribution of 8 species of large birds of prey (Golden Eagle *Aquila chrysaetos*, Imperial Eagle *A. heliaca*, Greater Spotted Eagle *A. clanga*, Lesser Spotted Eagle *A. pomarina*, Booted Eagle *Hieraaetus pennatus*, White-Tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*, Short-Toed Eagle *Circaetus gallicus* and Osprey *Pandion haliaetus*) and analysis of the current numbers of these species in the Nizhny Novgorod Region. In 2014–2018, 151 breeding territories of these species were identified. The current number of the Golden Eagle is 7–16 pairs, the Greater Spotted Eagle is 90–100 pairs, the Lesser Spotted Eagle is unknown, the Imperial Eagle is extinct in the region, the Booted Eagle is 104–111 pairs, the White-Tailed Eagle is 70–80 pairs, the Osprey is 50–60 pairs, the Short-Toed Eagle – is 80–90 pairs.
Keywords: raptors, birds of prey, eagles, Nizhniy Novgorod, Short-Toed Eagle, Golden Eagle, Imperial Eagle, Greater Spotted Eagle, Lesser Spotted Eagle, Booted Eagle, White-Tailed Eagle, Osprey.
Received: 22/11/2018. ***Accepted:*** 15/01/2019.

DOI: 10.19074/1814-8654-2019-38-127-136

Введение

На территории Нижегородской области обитает 8 видов крупных хищных птиц – беркут (*Aquila chrysaetos*), орёл-могильник (*A. heliaca*), большой подорлик (*A. clanga*), малый подорлик (*A. pomarina*), орёл-карлик (*Hieraaetus pennatus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), змееяд (*Circaetus gallicus*) и скопа (*Pandion haliaetus*). За последние 5 лет для всех из них были получены новые данные по распространению, а также проведена оценка современной численности с применением ГИС-методов, учитывая данные из последнего издания Красной книги Нижегородской области (Красная книга, 2014).

Методика

В основе данной публикации лежат результаты мониторинга редких видов хищных птиц, проводившегося в Нижегородской области в период 2014–2018 гг. За это время были обследованы практически

Introduction

On the territory of the Nizhny Novgorod region there are 8 species of large birds of prey – the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), the Imperial Eagle (*A. heliaca*), the Greater Spotted Eagle (*A. clanga*), the Lesser Spotted Eagle (*A. pomarina*), the Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*), the White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*), the Short-Toed Eagle (Circaetus gallicus) and the Osprey (*Pandion haliaetus*). Over the past 5 years, for all species new distribution data were obtained, and the current population was estimated by means of GIS methods, the latest edition of the Red Data Book of the Nizhny Novgorod Region was taking into account (Red Data Book, 2014). In total, 151 breeding areas of large birds of prey were identified (table 1).

Results

Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*)

In 2007, the population of the Golden

Табл. 1. *Количество выявленных гнездовых участков крупных хищных птиц в Нижегородской области в 2014–2018 гг.*

Table 1. *The number of identified breeding areas of large birds of prey in the Nizhny Novgorod region in 2014–2018.*

Вид Species	**Подтверждённые участки Confirmed territories**	**Новые участки Newly found territories**	**Всего участков Total**
Беркут / Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*)	7	0	7
Большой подорлик / Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga*)	3	29	32
Малый подорлик / Lesser Spotted Eagle (*Aquila pomarina*)	0	3	3
Орёл-могильник / Imperial Eagle (*Aquila heliaca*)	0	0	0
Орёл-карлик / The Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*)	4	15	19
Орлан-белохвост / White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*)	8	24	32
Скопа / Osprey (*Pandion haliaetus*)	8	11	19
Змееяд / Short-Toed Eagle (*Circaetus gallicus*)	4	35	39
Всего / Total	**34**	**117**	**151**

все самые важные природные территории региона, на которых можно было бы предполагать наличие неизвестных участков крупных хищных птиц. Нужно отметить, что большее внимание уделялось именно поиску новых гнездовых территорий, проверка ранее известных местообитаний осуществлялась не для всех районов.

Проводился предварительный анализ наиболее вероятных местообитаний редких видов хищных птиц по космическим снимкам с использованием ГИС-систем QGis и ArcView. Использовались также материалы базы данных Нижегородского отделения СОПР по гнездовым участкам, находкам гнёзд и встречам этих видов.

Для проведения исследований ежегодно планировалась система маршрутов. Общая протяжённость автомобильных маршрутов составила более 25000 км, пеших – более 4000 км. Наибольшее внимание при этом уделялось крупным болотным комплексам, поймам рек, гарям, сохранившимся степным участкам. На маршрутах решались комплексные задачи по поиску всех видов редких хищных птиц, также несколько экспедиций было проведено для изучения конкретных видов – обследование местообитаний большого подорлика в черноольховых болотах пойм рек Волга и Ока и поиск новых участков орлана-белохвоста вдоль реки Волга. Использовался метод полного обследования пробных площадей, для которых проводился поиск всех гнездовых участков.

Обследования территорий проводились с марта по ноябрь. В марте, апреле, октябре и ноябре осуществлялся поиск гнёзд в лесных массивах. С мая по сентябрь выявлялись гнездовые участки по жилым и пустующим гнёздам, встречам слётков, опекаемых родителями (достоверное гнездование) и встречам взрослых птиц

Eagle in the region was estimated at 21–23 breeding pairs (Bakka *et al.*, 2010b). However, most pairs stopped breeding soon due to prolonged depression of the main prey species. Moreover, the catastrophic forest fires of 2010 affected almost all breeding territories of Golden Eagles inhabited Kamsko-Bakaldinskie bogs, which make more than 80% of the total population of the Nizhny Novgorod region. Over the past five years, only seven breeding territories have been preserved (fig.1). The current number of the species in the region is 7–16 pairs.

Imperial Eagle (*Aquila heliaca*)

The only breeding territory of the Imperial Eagle known in the region is located in the Ichalkovsky pine forest. Successful breeding of the pair has not been registered since 1995 (Bakka *et al.*, 2010a). This fact makes us think that the species has disappeared on nesting grounds. Over the past five years only two observations of Imperial Eagles have been recorded in the Nizhny Novgorod region, both practically on the border with the Republic of Mordovia (fig. 2), where the species is still nesting.

Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga*)

Before 2014, the number of the Greater Spotted Eagle in the Nizhny Novgorod region was estimated at 25–30 pairs (Bakka, Kiseleva, 2008; Red Data Book, 2014). Between 2014 and 2018, 29 new territories of this species were discovered, and 3 previously known ones have been confirmed (Shukov, 2017) (fig. 3). Nests were found in 9 territories, all of them were located in flooded alder groves. The current estimate of the species population in the region is 90–100 pairs.

в гнездовой период в гнездовых стациях (вероятное гнездование).

Для оценки численностей видов в регионе производился ГИС-анализ и пересчёт площадей занятых гнездовых участков на обследованных территориях на площади таких же местообитаний в Нижегородской области.

Всего был выявлен 151 гнездовой участок крупных хищных птиц. Общий объём полученного материала характеризует таблица 1.

Беркут (*Aquila chrysaetos*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Приложение II СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области (2014). Статус в региональной Красной книге – категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Беркут в Нижегородской области был обычен до 1950-х гг., но уже в 1970-е гг. стал крайне редок. К концу 1900-х гг. численность вида не превышала 3 гнездящихся пар. В 2007 г. численность беркута в регионе оценивалась уже в 21–23 гнездящиеся пары, распределённые в трёх гнездовых группировках (камско-бакалдинская, пижемская и унженская). Этот показатель стал максимальным итогом программы по привлечению беркута на гнездовые платформы, проводившейся в 1998–2010 гг. (Бакка и др., 2010b). Однако, уже начиная с 2008 г., был отмечен процесс опустения гнездовых участков наиболее значимой, камско-бакалдинской группировки в связи с депрессией основных видов добычи (заяц-беляк и тетеревиные). Кроме того, именно эта территория катастрофическим образом пострадала от лесных пожаров в аномально жаркое лето 2010 г. Практически все места гнездования беркутов были затронуты огнём – многие гнёзда сгорели, а в сохранившихся не были выявлены следы размножения в последующие годы.

За последние пять лет на территории Нижегородской области была подтверждена сохранность только семи гнездовых участков беркута

Lesser Spotted Eagle (*Aquila pomarina*)

Before 2016, the only one observation of the Lesser Spotted Eagle in the Nizhny Novgorod region was known (Bakka, Kiseleva, 2017). In 2016 and 2017, adult individuals were observed in three areas (fig. 4), which confirms the species range expansion to the east (Melnikov, Chudnenko, 2017; Romanov *et al.*, 2017). The facts of nesting of the Lesser Spotted Eagle in the region are to be confirmed in the future.

Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*)

In 2002–2008, the density of the Booted Eagle in the suitable nesting biotopes of the Nizhny Novgorod region was 12.6 pairs/100 km^2 and the population of the species was estimated at 104–111 pairs (2014). Over the past 5 years Booted Eagles have been observed on 25 territories (fig.5). Thus, we may talk about the continued species range expansion to the north and estimate the current number of the Booted Eagle in the region at 120–130 pairs.

White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*)

Before 2014, the population of the White-Tailed Eagle in the Nizhny Novgorod region was estimated at 40–60 pairs. Between 2014 and 2018, we found 24 new breeding territories of the species in the region, and 8 previously known territories were confirmed (fig.6). Nine newly found territories located near large ponds and peat quarries, which makes it possible to assume that the density of the White-Tailed Eagle along the rivers of Oka and Volga has reached its maximum. The current estimate of the species population in the region is 70–80 pairs.

Птенец беркута (Aquila chrysaetos) в гнезде. Фото П. Шукова.

A nestling of the Golden Eagle (Aquila chrysaetos) in the nest. Photo by P. Shukov.

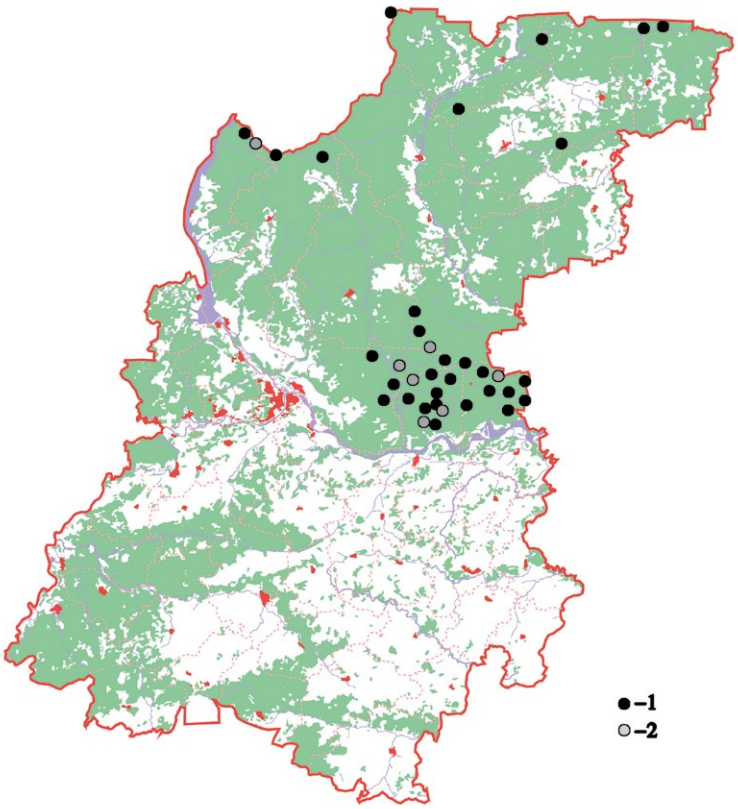

Рис. 1. *Гнездовые участки беркута (*Aquila chrysaetos*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг.*

Fig. 1. *Breeding territories of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018.*

(рис. 1). На шести территориях камско-бакалдинской группировки наблюдались взрослые птицы в период размножения и отмечены факты посещения присад, также подтверждён факт гнездования на одном участке унженской группировки. Современная численность вида в регионе, на основании проведённого анализа, нами оценивается в 7–16 гнездящихся пар. Для более точного установления численности беркута необходим специальный проект, включающий, помимо прочего, и новый план по установке гнездовых платформ.

Орёл-могильник (*Aquila heliaca*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу МСОП, Приложение I СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области (2014). Статус в региональной Красной книге – категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения.

На единственном известном в регионе гнездовом участке могильника в Ичалковском бору успешное размножение пары не регистрировалось с 1995 г. (Бакка и др, 2010а). Этот факт позволяет считать вид исчезнувшим на гнездовании в регионе. Основная причина – деградация кормовой базы вследствие упадка пастбищного скотоводства. В начале 2000-х гг. летующие особи несколько раз отмечались в

Short-Toed Eagle (*Circaetus gallicus*)

The estimation of the Short-Toed Eagle population in the Nizhny Novgorod region before 2014 is 15–20 pairs (Bakka, Kiseleva, 2009b; Red Data Book, 2014). Over the past 5 years, 35 new territories of the species have been found in the region and 4 previously known ones have been confirmed (fig. 7). We revealed that burnt areas left after the extensive fires of 2010 became the basis for many breeding territories of the Short-toed Eagle in the region. The current estimate of the species population in the region is 80–90 pairs.

Osprey (*Pandion haliaetus*)

After 2000, the population of the Osprey in the Nizhny Novgorod region increased and by 2014 reached 45–50 pairs (Red Data Book, 2014). For the period 2014–2018, 11 new Osprey breeding territories were discovered in the region and 8 previously known were confirmed (fig. 8), which allows us to assume that the growing trend of the species population is continue. The current estimate of the species population in the region is 50–60 pairs.

*Орёл-могильник (*Aquila heliaca*), снятый юго-восточнее Нижегородской области в 2011 г. Фото А. Левашкина.*

*The Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) photographed in the southeast from the south border of the Nizhny Novgorod region in 2011. Photo by A. Levashkin.*

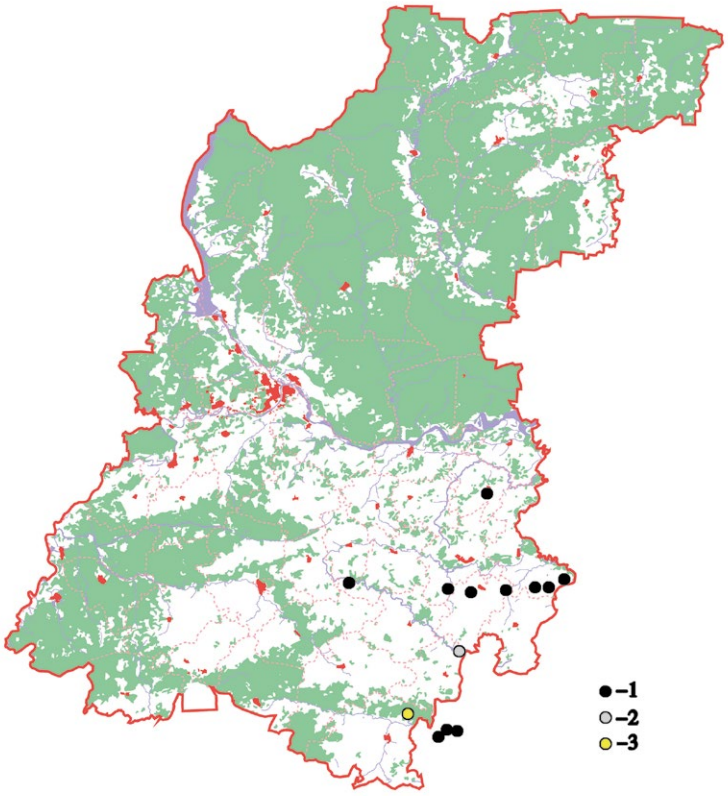

Рис. 2. *Гнездовые участки орла-могильника (*Aquila heliaca*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг., 3 – найденные в 2014–2018 гг.*

Fig. 2. *Breeding territories of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018, 3 – found in 2014–2018.*

юго-восточных районах области (Красная книга, 2014).

За последние пять лет в Нижегородской области было отмечено только две встречи могильника, обе практически на границе с Республикой Мордовия (рис. 2). В 2016 г. взрослая птица наблюдалась в Большеболдинском районе, а в 2017 г. – молодая в Починковском. Столь редкие факты наблюдений птиц и отсутствие не только находок гнёзд, но и встреч взрослых особей с гнездовым поведением, подтверждают тезис об отсутствии гнездовых участков вида в регионе. Несмотря на наличие гнездящихся пар орла-могильника в долинах р. Алатырь и р. Сура в Республике Мордовия, Ульяновской области и Республике Чувашия, не стоит ожидать изменения ситуации в Нижегородской области без возрождения пастбищного скотоводства.

Большой подорлик (*Aquila clanga*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу МСОП, Приложение II СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области (2014). Статус в региональной Красной книге – категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Большой подорлик считался обычным видом региона в начале и середине XX века, однако уже к 1970-м гг. становится малочисленным. За период 1986–2013 гг. в Нижегородской области и в непо-

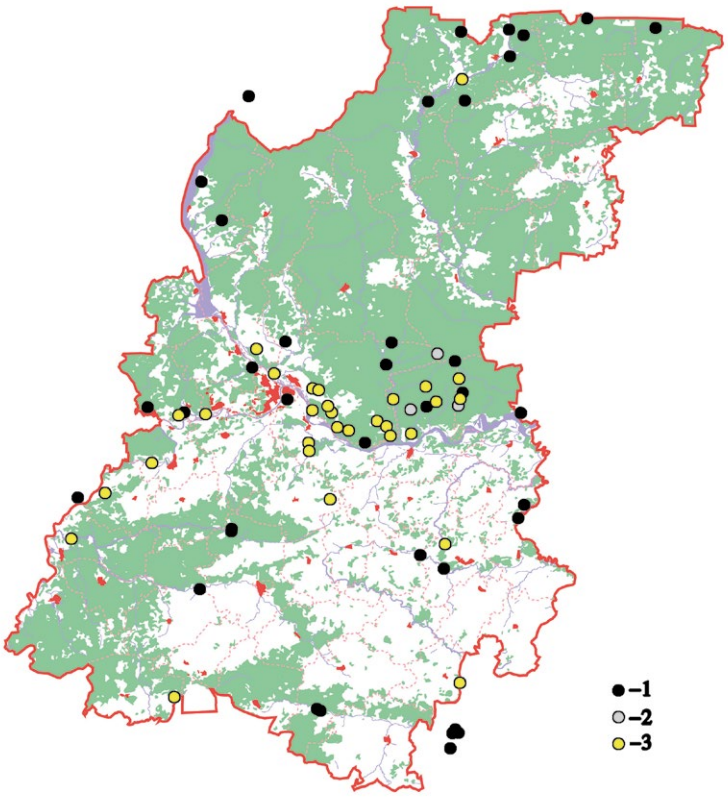

Рис. 3. *Гнездовые участки большого подорлика (*Aquila clanga*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг., 3 – найденные в 2014–2018 гг.*

Fig. 3. *Breeding territories of the Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018, 3 – found in 2014–2018.*

Большой подорлик (Aquila clanga). *Фото П. Шукова.*

Greater Spotted Eagle (Aquila clanga). *Photo by P. Shukov.*

средственной близости от её границ было найдено 19 гнездовых участков большого подорлика (Бакка, Киселева, 2008). Численность вида в регионе оценивалась в 25–30 пар (Красная книга, 2014).

В течение 2014–2018 гг. автором было найдено 29 новых участков и подтверждено 3 ранее известных (рис. 3). Наибольшее количество находок гнёзд и встреч птиц (21) было выявлено в ходе обследования пойм р. Волга и её притоков в Борском, Городецком, Лысковском и Воротынском районах области, что позволяет говорить о присутствии здесь крупной керженско-нюжменской гнездовой группировки большого подорлика (Шуков, 2017). Четыре территории было выявлено в пойменных лесах р. Ока, ещё по одной на реках Ветлуга, Тёша, Озёрка, Кудьма, Урга, Мокша, Саля. Во всех случаях охотничьи участки вида включали в себя открытые болота, пойменные луга или зарастающие поля и пастбища. На 9 территориях были найдены гнёзда, все они располагались в затопленных ольшаниках.

Плотность расположения гнездовых участков и характер занимаемых птицами биотопов позволяет сделать предположение о присутствии большого подорлика и на некоторых других территориях области, которые ещё не были детально обследованы. Современная оценка численности вида в регионе – 90–100 пар.

Малый подорлик (*Aquila pomarina*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, в Красной книге Нижегородской области (2014) содержатся сведения о единичном залёте.

До 2016 г. был известен единственный факт встречи малого подорлика в Нижегородской области – одна молодая птица была добыта охотником в Выксунском районе в 1995 г. (Бакка, Киселева, 2017). В 2016 и 2017 гг. взрослые особи наблюдались на трёх участках в Борском, Кстовском и Дальнеконстантиновском районах (рис. 4). Таким образом, процесс расширения ареала вида на восток, отмеченный в регионах, расположенных к западу от Нижегородской области (Мельников, Чудненко, 2017; Романов и др, 2017), продолжается.

В двух случаях выявленные участки малых подорликов соседствуют с территориями, на которых наблюдались большие подорлики в гнездовой период. Так как для этих двух видов установлены факты гибридизации (Домбровский, 2009), то весьма вероятно, что данный процесс характерен и для Нижегородской области. Однако факты, подтверждающие это, предстоит установить в будущем.

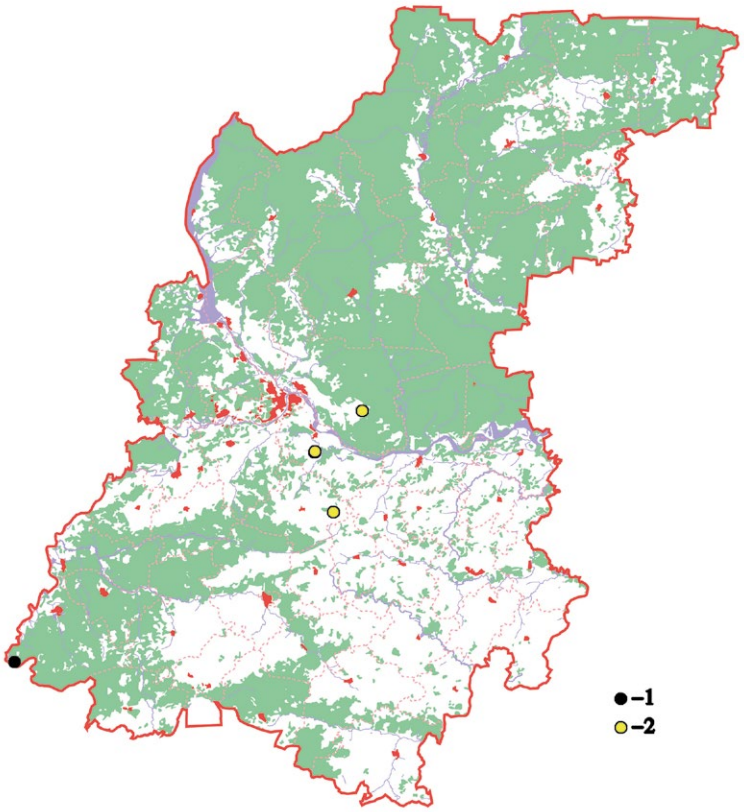

Рис. 4. *Гнездовые участки малого подорлика (*Aquila pomarina*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2016 г., 2 – найденные в 2016–2018 гг.*

Fig. 4. *Breeding territories of the Lesser Spotted Eagle (*Aquila pomarina*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2016, 2 – found in 2016–2018.*

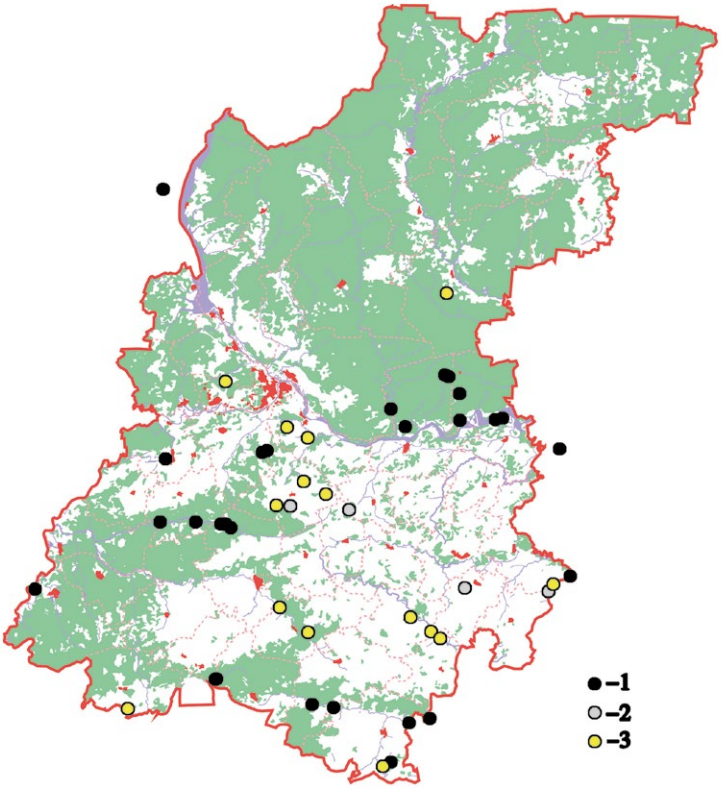

Рис. 5. *Гнездовые участки орла-карлика (*Hieraaetus pennatus*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг., 3 – найденные в 2014–2018 гг.*

Fig. 5. *Breeding territories of the Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018, 3 – found in 2014–2018.*

Орёл-карлик (*Hieraaetus pennatus*)

Вид занесён в Приложение к Красной книге Российской Федерации, Приложение II СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области (2014). Статус в региональной Красной книге – категория В2, редкий вид, находящийся на границе ареала.

В конце 1990-х гг. численность орла-карлика в регионе оценивалась в 10–15 гнездящихся пар, в последствии шло активное расширение ареала вида в бассейне Волги и к 2002–2008 гг. плотность орла-карлика в гнездопригодных биотопах Нижегородской области составила 12,6 пар/100 км^2, а численность вида была оценена в 104–111 пар (Красная книга, 2014).

За последние 5 лет птицы наблюдались на 19 участках (15 новых и 4 подтверждённых). Обнаруженные гнездовые территории располагались в смешанных и лиственных лесах по долинам рек Предволжья (рис. 5). Только в одном случае взрослая особь в период размножения наблюдалась в Заволжье – в Воскресенском районе к востоку от р. Ветлуга. Эта точка пока является самой северной для орла-карлика в Нижегородской области. Таким образом, можно говорить о продолжающемся расширении ареала вида на север и оценить современную численность орла-карлика в регионе в 120–130 пар.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Приложение I СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области (2014). Статус в региональной Красной книге – категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Ретроспективный анализ численности орлана-белохвоста в регионе позволяет предполагать гнездование в начале XX века 80–100 пар птиц. Однако последующее падение численности привело к тому, что в первой половине 1980-х гг. на территории Нижегородской области гнездилось всего 4–7 пар этого вида (Красная Книга, 2014). Ситуация улучшалась в течение 1990-х и 2000-х гг. и по последней оцен-

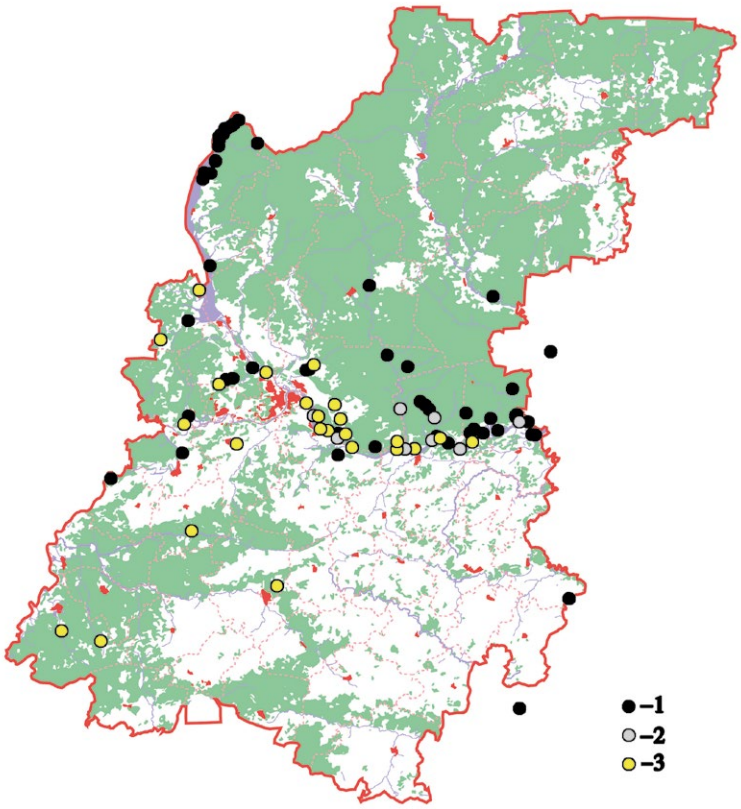

Рис. 6. *Гнездовые участки орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг., 3 – найденные в 2014–2018 гг.*

Fig. 6. *Breeding territories of the White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018, 3 – found in 2014–2018.*

*Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Фото П. Шукова.*

*White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*). Photo by P. Shukov.*

ке, которая была произведена в 2008 г., численность орлана-белохвоста в Нижегородской области составила 40–60 пар. Абсолютное большинство обнаруженных на тот момент гнездовых территорий располагалось по долинам крупных рек, а максимальная плотность наблюдалась по берегам Горьковского и Чебоксарского водохранилищ. Было сделано предположение, что вид заселил большинство пригодных местообитаний в этих районах (Бакка, Киселева, 2009а).

В период 2014–2018 гг. было подтверждено 8 участков орланов и обнаружено 24 новых гнездовых территории (рис. 6). При этом, 9 новых участков оказались расположены у крупных прудов и систем водоёмов выработанных торфяных месторождений. Отмеченная тенденция позволяет сделать предположение о том, что плотность орлана-белохвоста сейчас достигла своего максимума не только по берегам водохранилищ, но и вдоль рек Волга и Ока в целом, и вид сейчас занимает новые для себя территории, часто удалённые от речных долин. Современная оценка численности вида в регионе – 70–80 пар, но для получения более точных данных необходимо специальное обследование прибрежных лесов вдоль крупных рек региона.

Также нужно отметить, что вид меняет свой статус с гнездящегося перелётного на осёдлый. Первые факты зимовки орланов в регионе были отмечены в начале 2000-х гг. (Бакка, Киселева, 2017), а за последние пять лет пары орланов все чаще наблюдаются зимой на своих гнездовых участках. Также отмечаются встречи в зимний период скоплений молодых птиц у крупных с/х комплексов и свалок. Всего было обнаружено 10 новых территорий, на которых орланы зимуют в Нижегородской области.

Змееяд (*Circaetus gallicus*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Приложение II СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области. Статус в региональной Красной книге – категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения.

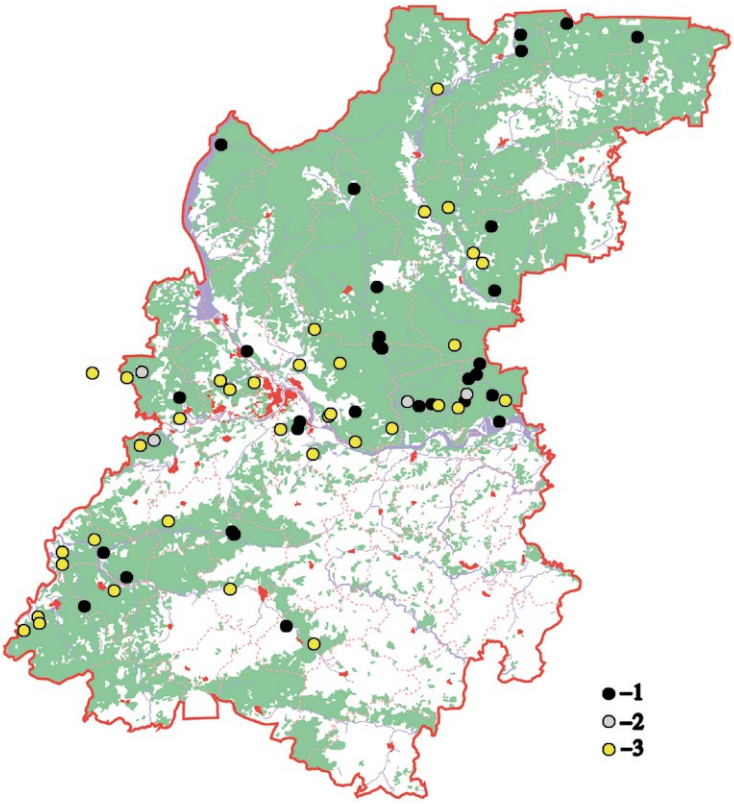

***Рис. 7.** Гнездовые участки змееяда (*Circaetus gallicus*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг., 3 – найденные в 2014–2018 гг.*

***Fig. 7.** Breeding territories of the Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) in the Nizhny Novgorod region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018, 3 – found in 2014–2018.*

Змееяд (Circaetus gallicus). *Фото П. Шукова.*

Short-Toed Eagle (Circaetus gallicus). *Photo by P. Shukov.*

В 1990-х гг. численность змееяда в Нижегородской области оценивалась в 5–9 гнездящихся пар, в последствии этот показатель был уточнён при помощи ГИС-анализа и вплоть до 2014 г. составлял 15–20 пар (Бакка, Киселёва, 2009b; Красная книга, 2014).

За последние 5 лет было найдено 35 новых участков вида в регионе и подтверждено 4 ранее известных (рис. 7). Новые территории располагались на гарях, верховых болотах, пойменных лугах и зарастающих полях. В том числе, в 2016 г. были получены первые факты доказанного размножения вида – обнаружено жилое гнездо в Володарском районе (А.П. Левашкин, личное сообщение) и наблюдалась пара со слётком в Воскресенском районе. Можно утверждать, что обширные гари, образовавшиеся после пожаров 2010 г., стали основой для многих гнездовых территорий змееяда в Нижегородской области. Современная оценка численности вида в регионе – 80–90 пар.

Скопа (*Pandion haliaetus*)

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Приложение II СИТЕС и Красную книгу Нижегородской области. Статус в региональной Красной книге – категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Скопа, считавшаяся в регионе в 1950–60 гг. обычным видом, в начале 1970-х гг. стала редкой, а к концу 1990-х гг. её численность оценивалась в 10–15 гнездящихся пар. После 2000 г. численность скопы в Нижегородской области возрастала, чему в значительной степени способствовала программа по установке гнездовых платформ, и к 2014 г. оценивалась в 45–50 пар (Красная Книга, 2014).

За период 2014–2018 гг. было обнаружено 11 новых участков скопы в регионе и подтверждено 8 ранее известных (рис. 8). Все подтверждённые местообитания находились в пределах двух основных группировок скопы в регионе – на Камско-Бакалдинских болотах и у побережья Горьковского водохранилища в Сокольском районе области. На этих территориях было найдено по одному новому гнездовому участку скопы, а также новые участки были обнаружены на реках Волга, Ока, Ветлуга, Стройка и Кудьма. Полученные данные позволяют предполагать сохранение тенденции роста численности вида на территории Нижегородской области и оценить численность в 50–60 гнездящихся пар.

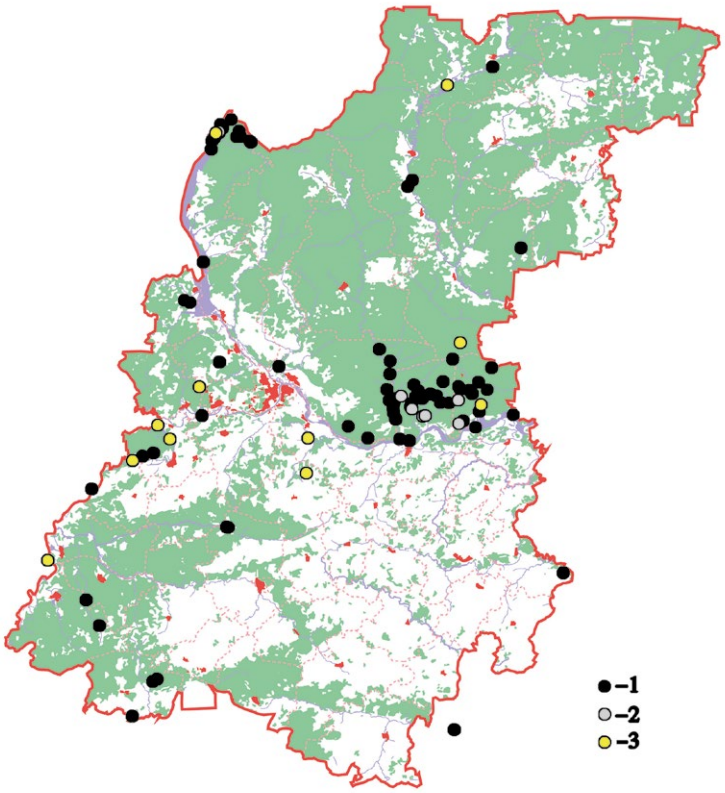

Рис. 8. *Гнездовые участки скопы (*Pandion haliaetus*) в Нижегородской области: 1 – известные до 2014 г., 2 – подтверждённые в 2014–2018 гг., 3 – найденные в 2014–2018 гг.*

Fig. 8. *Breeding territories of the Osprey (*Pandion haliaetus*) in the Nizhny Novgorod Region: 1 – known until 2014, 2 – confirmed in 2014–2018, 3 – found in 2014–2018.*

Литература:

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Большой подорлик в Нижегородской области. – Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 11. С. 70–72. [*Bakka S.V., Kiseleva N.Yu.* The Greater Spotted Eagle in the N.Novgorod District. – Raptors Conservation. 2008. 11: 70–72.] URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/25026 Дата обращения: 20.11.2018.

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Орлан-белохвост в Нижегородской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2009 a. № 13 С. 21–27. [*Bakka S.V., Kiseleva N.Yu.* The White-Tailed Eagle in the N.Novgorod District, Russia. – Raptors Conservation. 2009 a. 13: 21–27.] URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/24900 Дата обращения: 20.11.2018.

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Распространение и численность змееяда в Нижегородской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2009 b. № 17. С. 121–124. [*Bakka S.V., Kiseleva N.Yu.* Distribution and Number of the Short-Toed Eagle in the N. Novgorod District, Russia. – Raptors Conservation. 2009 b. 17: 121–124.] URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/19453 Дата обращения: 20.11.2018.

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Орнитофауна центра Европейской России: динамика, антропогенная трансформация, пути сохранения: монография. М.: ФЛИНТА; Нижний Новгород: Мининский университет, 2017. 260 с. [*Bakka S.V., Kiseleva N.Yu.*The avifauna of the center of European Russia: dynamics, anthropogenic transformation, ways of preservation: a monograph. Moscow; Nizhny Novgorod, 2017: 1–260. (in Russian).] URL: http://book.mininuniver.ru/books/Bakka_Ornitofauna_centra_Evropeiskoi_Rossii Дата обращения: 20.11.2018.

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю., Карякин И.В. Могильник в Нижегородской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2010a. № 20. С. 84–88. [*Bakka S.V., Kiseleva N.Yu.* The Imperial Eagle in the Nizhniy Novgorod District, Russia. – Raptors Conservation. 2010 a. 20: 84–88.] URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/19243 Дата обращения: 20.11.2018.

Бакка С.В., Карякин И.В., Киселёва Н.Ю., Денисов Д.А., Карпеев В.Е., Левашкин А.П., Некрасов М.С. Итоги мониторинга состояния и охраны гнездовых группировок редких видов дневных хищных птиц в Нижегородской области в 1988–2009 годах, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2010 b. № 18. С. 46–67. [*Bakka S.V., Karyakin I.V, Kiseleva N.Yu., Denisov D.A., Karpeev V.E., Levashkin A.P., Nekrasov M.S.* Results of the Monitoring on Status of Breeding Groups of Rare Raptor Species and their Conservation in the N. Novgorod District in 1988–2009, Russia. – Raptors Conservation. 2010b. 18: 46–67.] URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/19378 Дата обращения: 20.11.2018.

Домбровский В.Ч. О видовой идентификации малого, большого подорликов и их гибридов в полевых условиях. – Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 15. С. 97–110. [*Dombrovski V.C.* About Species Identification of Lesser and Greater Spotted Eagles and their Hybrids in the Field Conditions. – Raptors Conservation. 2009. 15: 97–110.] URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/21073 Дата обращения: 20.11.2018.

Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. 2-е изд., перераб. и доп. 2014. 448 с. [The Red Data Book of the Nizhny Novgorod region. Volume 1. Animals. 2nd ed. 2014: 1–448. (in Russian).] URL: http://mineconn.ru/File/red_book.rar Дата обращения: 20.11.2018.

Мельников В.Н., Чудненко Д.Е. Обзор дневных хищных птиц Ивановской области. – Вестник Ивановского государственного университета. Серия: Естественные, общественные науки. 2017. № 2. С. 32–44. [*Melnikov V.N., Chudnenko D.E.* A review of Ivanovo region raptors. – Ivanovo State University Bulletin. Series «Natural, Social Sciences». 2017. 2: 32–44. (in Russian).] URL: http://ivanovo.ac.ru/upload/medialibrary/68b/Vestnik_IvSU_EstNauki_2-2017.PDF Дата обращения: 20.11.2018.

Романов В.В., Быков Ю.А., Сергеев М.А. Новые сведения о соколообразных птицах Владимирской области. – Русский орнитологический журнал. 2017. Т. 26. № 1494. С. 3692–3696. [*Romanov V.V., Bykov. Yu.A., Sergeev M.A.* New information about birds of prey in the Vladimir Oblast. – The Russian Journal of Ornithology. 2017. 26(1494). 3692–3696. (in Russian).] URL: https://ornis.su/downloads/category/-25-2017.html?download=1499%3A2017-1494&start=100 Дата обращения: 20.11.2018.

Шуков П.М. Большой подорлик как индикатор ценных природных территорий. – Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях. Материалы VII Международной научной конференции (памяти проф. Петина А.Н.). Белгород, 2017. С. 493–495. [*Shukov P.M.* Greater Spotted Eagle as an indicator of valuable natural areas. – Problems of nature management and the environmental situation in European Russia and in adjacent territories. Materials of the VII International Scientific Conference (in memory of prof. A. Petin). Belgorod, 2017: 493–495. (in Russian).] URL: http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/187263/1/Kazlou_BelGU_2017.pdf Дата обращения: 20.11.2018.