

- ги // Орнитология, вып. 25.- С. 165-166.
- Смолин И.Н., Анисимов Ю.А., Саловаров В.О., 2014. Поведение орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в гнездовой период в дельте р. Селенга // III Междунар. науч.-практ. конф. «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии», посвященная 80-летию образования ИрГСХА, Иркутск.- С.152-156.
- Фефелов И.В., 2013. Зимовка орланов-белохвостов *Haliaeetus albicilla* в истоке Ангары // Байкальский зоол. журн., № 1 (12).- С. 125-126.
- Харитонов С.П., 2005. Метод «ближайшего соседа» для математической оценки распределения биологических объектов на плоскости и на линии // Вестник Нижегородского ун-та. Сер. «Биология», вып. 1.- С. 213-221.
- 

## Гнездование орлана-белохвоста в окрестностях г. Липецка

The White-tailed Eagle breeding in the vicinity of Lipetsk

Ю.Э. Шубина<sup>1</sup>, М.В. Мельников<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского,

<sup>2</sup>Кандалакшский государственный природный заповедник

E-mail: j-shubina@yandex.ru; mmv\_zo@rambler.ru

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) включен в Красную книгу Российской Федерации и Приложение I Конвенции СИТЕС. Вид занесен в Красные книги всех областей Черноземного региона.

Считается, что в XIX в. вид был многочислен по долине р. Дон, а затем полностью исчез. В Липецкой области и на прилегающих территориях до середины 1990-х годов вид был крайне редок и встречался только на пролетах и зимовках. Например, в Воронежском заповеднике орланов-белохвостов стали постоянно встречать, только начиная с зимы 1984/85 года (Венгеров, Бутов, 2015). С 1990-х гг. с общим ростом численности вид стал гнездиться. К началу 2000-х гг. гнездование было достоверно известно в Усманском районе и предполагалось в Добровском и Грязинском районах. В настоящее время предполагается его гнездование в Усманском, Липецком, Грязинском, Добровском и Чаплыгинском районах (Северцов, 1855; Лихацкий, Венгеров, 1992; Климов и др., 2004; Сарычев и др., 2009а; 2009 б; Сарычев, 2014; Венгеров, 2012).

В настоящее время гнездовая численность в области оценивается в 5-6 пар, и она, по всей видимости, будет расти, как это происходит в ряде других регионов (Ивановский, 2014; Белик и др., 2015; Венгеров, Бутов, 2015). Причинами подъема численности стало увеличение

поголовья диких копытных (что создало достаточно стабильную кормовую базу в зимний период) и строительство многочисленных рыбхозов, где белохвосты регулярно кормятся и вблизи которых предпочитают гнездиться (Лихацкий, Венгеров, 1994; Климов и др., 2004; Сарычев, 2014).

В Центральном-Черноземном регионе орлан-белохвост гнездится в значительных по площади лесных массивах по берегам крупных водоемов. До настоящего времени для данного вида здесь не отмечена тенденция расселения в субоптимальные места обитания, в том числе гнездование в лесополосах, как это происходит в долине Нижнего Дона и Предкавказье (Белик и др., 2015) или размещение гнезд на опорах ЛЭП, отмеченное в Нижнем Поволжье (Пестов, 2006). Гнезда располагается на старых высоких деревьях и использует их несколько лет.

В Липецкой области обнаруженные гнезда орлана находились в разных типах леса. Они размещались на старых высокоствольных соснах или ольхах. Отмечено гнездование белохвоста в гнездах вытесненных больших подорликов. Плохо летающих птенцов, предположительно, недавно покинувших гнезда, наблюдали 11.07.1996, 01.07.1998 и 01.07.2009 (Сарычев и др., 2009 а, б).

Частые встречи белохвоста в окрестностях села Малей на участке леса в непосредственной близости от берегов Матырского водохранилища отмечались нами с ноября 2009 г. по начало 2020 г. Несколько раз наблюдали нападения на пролетающего орлана серых ворон и пары воронов.

В октябре 2015 г. обнаружено гнездо, предположительно, принадлежащее орлану-белохвосту. Во время посещения 10.04.2016 у гнезда сидела птица.

Гнездовой участок располагается в разреженном сосновом лесу с ветровалом на границе с зарастающей вырубкой с молодым подростом сосны обыкновенной, березы повислой и осины. В подлеске – бересклет бородавчатый, ракитник русский, жимолость татарская. С двух сторон от места нахождения гнезда на расстоянии не более 300 м находятся лесные грунтовые дороги. Расстояние от гнезда до ближайшего поселка около 1,5 км, до границы города – около 6 км.

Гнездо размещено на старой сосне (рис. 1) на высоте 21 из 28 м. Диаметр ствола на высоте груди составляет 0,65 м. Экспозиция гнезда южная в сторону зарастающей вырубки. Постройка имела диаметр около 1,5 м и располагалась между двух стволов.

При посещении гнезда 03.05.2016 птица плотно сидела в гнезде. Дистанция слета составила около 35 м. При отходе от гнезда на 60 м птица возвращалась обратно. Под деревом отмечен помёт. Через ме-

сяц, 05.06.2016, у гнезда держится пара. Одна птица сидит на гнезде. Слетает в 100 м. Держится в пределах видимости. Возвращается и снова слетает. Рассмотреть количество птенцов не удалось.



Рис. 1. Расположение гнезда орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*

При посещении в начале августа под гнездом обнаружены многочисленные осыпавшиеся ветки, несколько перьев. Конструкция гнезда была несколько повреждена, вероятно, сильным ветром.

Обследование гнезда 16.04.2017 показало, что пара птиц находилась возле гнезда. Одна птица значительную часть времени сидела на сухой ветке на вершине сосны в нескольких десятках метров от гнезда. При испугивании птица слетала, что вызывало беспокойство и последующее нападение пары воронов.

В начале мая того же года несколько раз наблюдали сидящую на гнезде птицу. Близко не подходили, так как поблизости гнездилась пара воронов, которые активно нападали на белохвоста.

При посещении 07.06.2017 наблюдали вертикально сидящего в гнезде хорошо оперенного птенца с отчетливо выраженной серой окраской клюва и продольными пестринами на брюшной стороне (рис.2). Во время учетов 18.07.2017 в течение большей части дня гнездо было пустым и птиц в окрестностях не обнаружено. Вероятно, наблюдаемая С.Ю. Алексеевым (2019) на цапельнике у с. Сселки в июле 2017 г. молодая особь имеет отношение к рассматриваемому гнезду.

В апреле-мае 2018 г. орлана-белохвоста регулярно наблюдали в окрестностях гнезда, но гнездование не подтверждено.

В 2019 году белохвост вновь гнезвился на том же гнездовом участке, но построил новое гнездо, которое располагалось очень близко от прежнего. В апреле-мае 2019 птица несколько раз отмечена на гнезде. Дальнейший ход гнездования проследить не удалось.

Таким образом, в непосредственной близости от г. Липецка в достаточно часто посещаемом людьми лесном массиве на протяжении десятка лет наблюдается в гнездовое и послегнездовое время, а в период с 2015 года достоверно гнездится пара орланов-белохвостов.



Рис. 2. Птенец в гнезде орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*

Постройка нового гнезда в 2019 году поблизости от старого демонстрирует благоприятность данного места обитания для вида и перспективу его дальнейшего распространения по пригородным лесам на берегах Матырского водохранилища.

Для сохранения вида на данной территории необходимо предусмотреть механизмы снижения антропогенного беспокойства в гнездовой период и исключение рубок леса хотя бы в квартале, где находится гнездо.

### Литература

- Алексеев С.Ю., 2019. Сведения о наблюдении редких видов птиц в городе Липецк и его ближайших окрестностях в 2017-2018 гг. // Липецкий орнитологический вестник. Выпуск 2: Сборник статей.- Воронеж. – С. 5-6.
- Белик В.П., Ветров В.В., Милобог Ю.В., Гугуева Е.В., 2015. Заселение орланом-белохвостом *Haliaeetus albicilla* полезащитных лесополос в Бассейне Дона и Предкавказье // Русский орнитол. журнал, т.24, № 1170.- С.2637-2641.
- Венгеров П.Д., 2012. Состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц Липецкой области в Воронежском заповеднике // Проблемы ведения Красной книги: материалы регионального совещания.- Липецк: ЛГПУ. – С.18-28.
- Венгеров П.Д., Бутов Г.С., 2015. Новое место гнездования орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Воронежском заповеднике: освоение реки третьего порядка // Русский орнитол. журнал, т.24, № 1228.- С.4556-4564.
- Ивановский В.В., 2014. Займет ли орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* экологическую нишу беркута в Северной Белоруссии? // Русский орнитол.

- журнал, т.23, № 1063.- С.3331-3341.
- Климов С.М., Сарычев В.С., Мельников М.В., Землянухин А.И., 2004. Птицы бассейна Верхнего Дона. Неворобьиные. Липецк: ЛГПУ. – 224 с.
- Лихацкий Ю.П., Венгеров П.Д., 1992. Птицы // Позвоночные животные Воронежского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР.- М.- С.14- 32.
- Пестов М.В., 2006. Гнездование орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* на опоре высоковольтной ЛЭП в Астраханской области // Русский орнитол. журнал, т.15, № 310.- С.173-174.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Мельников М.В., Шубина Ю.Э., Лада Г.А., Землянухин А.И., Ушаков М.В., Александров В.Н., Негрובה Л.Ю., Ефимов С.В., Овчинникова Н.А., Кочетков С.Н., Сарычева О.В., Дуванова И.А., Никашин И.А., Осадчий А.В., 2009а. Позвоночные Липецкой области. Кадастр.- Воронеж: Изд.-полиграфич. центр ВГУ. – 494 с.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Шубина Ю.Э., Федерякина И.А., 2009б. К авифауне Куликовского леса // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Вып.2. – Воронеж: Изд.-полиграфич. центр ВГУ. – С.135-145.
- Сарычев В.С., 2014. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Липецкой области. Животные.- Липецк. – С. 316-317.
- Северцов Н.А., 1950. Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии.- М.- 308 с.
- 

## **Особенности миграции и места зимовок скоп и орланов-белохвостов, обитающих на крупных водоемах Северо-Запада России по данным GPS-GSM-телеметрии**

Peculiarities of migration and wintering places of the Ospreys and White-tailed Eagles living in large bodies of water in the North-West of Russia according to GPS-GSM telemetry

**М.В. Бабушкин<sup>1</sup>, А.В. Кузнецов<sup>1</sup>, М.М. Delgado<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУ «Дарвинский биосферный заповедник»,  
<sup>2</sup>Research Unit of Biodiversity (UMIB, UO-CSIC-PA), Mieres, Spain

E-mail: babushkin02@mail.ru; seaeagle01@yandex.ru;  
delgado.mmar@gmail.com

Под миграцией понимают адаптивное перемещение особей как во времени так и в пространстве, обусловленное различиями в наличии и/или качестве ресурсов и которое является полезным для организмов, так как позволяет осваивать различные местообитания для выживания и воспроизводства. Понимание миграционных стратегий это важнейший аспект изучения структуры экосистем и конфигурации экологиче-