

для самолётов в Стокгольме в июне 1975 года было предложено проверить рекомендации ИКАО о пользе включения посадочных фар задолго до приземления для предупреждения столкновений самолётов с птицами. Наши выводы опровергают рекомендации ИКАО. Мы считаем, что посадочные фары самолёта надо включать лишь при выходе на последнюю прямую, непосредственно перед приземлением.

Эта рекомендация аналогична дававшейся ранее на некоторых аэродромах, где взлётно-посадочная полоса перед посадкой самолёта ночью освещалась мощным прожектором. Свет прожектора ночью привлекал птиц на взлётно-посадочную полосу. При этом возрастала вероятность их столкновения с самолётом. Поэтому рекомендовалось включать этот прожектор на возможно более короткое время перед посадкой самолёта.

Литература

- Вилкс Е.К., Лиёпа В.К., Михельсон Х.А. 1970. Влияние одиночной светящейся точки на миграционное беспокойство зарянок в искусственно освещённых клетках Крамера // *Материалы 7-й Прибалт. орнитол. конф.* Рига, 1: 93-96.
- Джи Э.П. 1968. *Дикие животные Индии*. М.: 1-169.
- Протасов В.Р. 1968. *Зрение и ближняя ориентация рыб*. М.: 1-199.
- Beilrose F.G. 1971. The distribution of nocturnal migrants in the air space // *Auk* 88: 397-424.
- Isidsava D. 1961. Under what conditions would migrant birds strike at lighthouse // *Bull. Ornithol. Soc. Japan* 16 (73): 409-413.
- Larkin P., Torre-Bueno J.R., Griffin D.R., Walcott Ch. 1975. Reactions of migrating birds to lights and aircraft // *Proc. Acad. Sci. USA* 72, 6: 1994-1996.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1806: 3714-3716

Формирование и современное состояние группировки орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Воронежской области

А.Ю.Соколов, А.Д.Нумеров,
С.Ф.Сапельников, П.Д.Венгеров

*Второе издание. Первая публикация в 2008**

С 1939 по 1984 год в Воронежской области было известно лишь одно место гнездования орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* – в Хопёрском заповеднике (Барабаш-Никифоров, Семаго 1963; Золотарёв, Мар-

* Соколов А.Ю., Нумеров А.Д., Сапельников С.Ф., Венгеров П.Д. 2008. Развитие и современное состояние группировки орлана-белохвоста в Воронежской области // *Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии*. Иваново: 308-310.

ченко 1986), хотя в середине XIX века этот вид считался обычным обитателем речных долин региона (Северцов 1950). Заметный рост численности гнездящихся птиц начался с середины 1980-х годов (Соколов 1999а), что было отмечено и на большей части Европейской России (Галушин 1995). Наиболее активно данный процесс проходил в пойме реки Хопёр с ядром в Хопёрском заповеднике. На территории последнего к 1993 году гнезилось уже 5 пар (Золотарёв, Воробьёв 1999). Явно гнездящаяся пара была отмечена в 1988 году в окрестностях озера Ильмень, примерно в 60 км восточнее заповедника (Соколов 1999б); в этом районе орланы-белохвосты гнездились и в дальнейшем (Нумеров и др. 1999; Венгеров и др. 2000а). При обследовании восточной части Воронежской области в мае 2007 года ещё как минимум одна гнездящаяся пара была отмечена на Хопре в окрестностях залива Белка (выше Хопёрского заповедника по течению реки).

В 1996 году гнездование орланов установлено в долине реки Дон на крайнем юго-востоке Воронежской области, на территории Березняговского лесного массива (Венгеров и др. 2000б), где орланы появились видимо, вследствие ещё одной волны расселения, следующей с Нижнего Дона. Позже на Среднем Дону в границах Воронежской области было выявлено ещё не менее 4 пар (Белик 2000). В 2003 году гнездование пары орланов зарегистрировано в устье реки Потудань, правого притока Дона (Сапельников и др. 2007).

С 1997 года белохвост вновь начал гнездиться в пойме реки Битюг на границе с Хреновским бором (Соколов, Простаков 1997). К 2006 году в данном районе гнезилось 3 пары (Соколов 2004; Соколов 2005); современная численность для Хреновского бора и прилегающей поймы реки Битюг оценивается в 2-3 размножающихся пары (Соколов 2007). Со слов работников лесного хозяйства, пара орланов-белохвостов в течение нескольких лет гнездится в нижнем течении этой реки в окрестностях села Лосево (К.С.Гильмутдинов, уст. сообщ.).

С 2000 года орланы встречались в гнездовой период в Воронежском заповеднике, где в 2002 году было найдено первое жилое гнездо; современная численность – 1-2 пары.

Весьма значительную часть современной группировки орлана-белохвоста на территории Воронежской области составляют неразмножающиеся птицы. При наличии благоприятных кормовых условий (на рыбхозах, в местах массового падежа диких копытных и т.п.) в различные сезоны орланы нередко образуют довольно крупные скопления. Так, на озере Ильмень в первой декаде мая 2007 года одновременно было отмечено присутствие около 20 птиц в возрасте 1-3 лет. Вдвое, со слов работников рыбхоза, это число увеличивается осенью во время спуска воды и вылова рыбы, когда на озере собираются ещё и выводки текущего года. Подобные примеры не единичны.

Таким образом, современную численность гнездящихся на территории Воронежской области орланов-белохвостов можно оценить в 20-25 пар. Количество неполовозрелых птиц, по грубым подсчётам, составляет около 70-80 особей. Самой высокой плотность орланов остаётся в бассейне реки Хопёр, откуда, видимо, и продолжается основная волна расселения.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1806: 3716-3717

Влияние удалённости источников кормовых ресурсов на успешность размножения скопы *Pandion haliaetus* в Нижегородской области

С.В.Бакка, Л.М.Новикова

*Второе издание. Первая публикация в 2008**

Численность скопы *Pandion haliaetus* в Нижегородской области в настоящее время оценивается в 23-30 пар. Около 80% скоп сосредоточено в двух гнездовых группировках: на Камско-Бакалдинских болотах возле Чебоксарского водохранилища (12-15 пар) и возле Унженского отрога Горьковского водохранилища (8-9 пар). В целом эти территории близки по своим характеристикам – они представляют собой болотные массивы, примыкающие к акватории водохранилищ, и выделены в качестве ключевых орнитологических территорий всемирного значения (Бакка, Киселёва, Новикова 2004).

Материалы были собраны на этих территориях в 1999-2007 годах в ходе проверок заселённости искусственных гнездовых платформ, а также естественных гнёзд скоп.

Нами было отмечено различие в количестве птенцов в гнёздах, расположенных на разном расстоянии от акватории Горьковского водохранилища и сделано предположение, что число птенцов скопы зависит от удалённости гнезда от водохранилища – основного источника кормовых ресурсов: чем ближе водохранилище, тем больше птенцов.

С целью проверки этой гипотезы была определена корреляция между числом птенцов в выводках и расстоянием от гнезда до акватории водохранилищ (ранговая корреляция Спирмена). Для группировки на

* Бакка С.В., Новикова Л.М. 2008. Влияние удалённости источников кормовых ресурсов на успешность размножения скопы в Нижегородской области // *Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии*. Иваново: 62-63.