

## Белый аист *Ciconia ciconia* в Воронежской области: современная численность, распространение и экология

А.Д.Нумеров, Е.А.Пивоварова

Второе издание. Первая публикация в 2018\*

В настоящее время область гнездования белого аиста *Ciconia ciconia* отдельными пятнами охватывает север Африки, Западную и Восточную Европу, юго-восточную и среднюю часть Азии. На протяжении XIX-XX веков отмечены как значительные колебания гнездовой численности белого аиста, так и смещение границ распространения. Подробно эти процессы и причины, их вызывающие, описаны в ряде специальных работ (Грищенко 2000, 2004; Грищенко, Яблоновская-Грищенко 2013; Дылюк 2000; Дылюк, Галчёнков 2000; и др.).

Со второй половины XX века в европейской части России наблюдается активное расселение белого аиста в восточном и северо-восточном направлениях (Дылюк, Галчёнков 2000). В Воронежской области случаи залётов отмечены ещё в конце XIX века, но первые (и неудачные) попытки гнездования наблюдали в июне 1942 года (село Воробьёвка) и апреле 1957 года в городе Новая Усмань (Барабаш-Никифоров, Семаго 1963). В 1972 году белый аист отмечен в Песковском заказнике (Поворинский район). В селе Троицкое в 1974 году птицы сделали попытку устроить гнездо, но оно было разрушено местными жителями (Золотарёв 2001). Начальное освоение белым аистом территории области проходило медленно, отдельными парами. На севере области в Рамонском районе (село Ступино) в 1980 году отмечена попытка гнездования, но одна птица исчезла (возможно, была убита). Здесь же, в 7 км выше по течению реки Воронеж, в селе Нелжа с 1980 по 2006 год на куполе церкви успешно гнездилась пара белых аистов. В 2007 году церковь реставрировали, гнездо исчезло, но пара (возможно, эта же) загнездилась на водонапорной башне в селе Ступино. С 1980 по 1992 год в селе Рыкань Новоусманского района гнездилась пара аистов на куполе полуразрушенной церкви. В 1982 году в селе Луговое (Богучарский район), а в 1983 году в селе Шестаково (Бобровский район) аисты построили гнёзда на куполах разрушенных церквей. В настоящее время все эти гнёзда не существуют, так как церкви восстановлены. В 1980 году на юге области (около Богучар) зарегистрирована пара гнездящихся

---

\* Нумеров А.Д., Пивоварова Е.А. 2018. Белый аист в Воронежской области: современная численность, распространение и особенности экологии // *Актуальные проблемы охраны птиц*. М.; Махачкала: 72-77.

на столбе ЛЭП белых аистов (Семаго, Сарычев, Иванчев 1984). В 1995 году аисты устроили гнездо также на столбе ЛЭП в окрестностях города Новая Усмань (Нумеров 2000). Всего к концу XX века на территории Воронежской области было зарегистрировано около 20 гнездящихся пар в 12 районах и ежегодное присутствие 10-20 неполовозрелых, летующих птиц (Нумеров 2000).

За прошедшие 17 лет XXI века белые аисты продолжали активно расселяться по Воронежской области, увеличилось число гнездящихся пар, изменились места устройства гнёзд. Анализу этих и других особенностей экологии белого аиста и посвящена данная публикация.

Сведения для настоящего обзора получены в результате экспедиционных выездов по территории области в 2000-2015 годах, анкетирования специалистов природоохранного профиля в 2004 и 2010 годах, а также специального обследования мест расположения гнёзд белого аиста в 2016-2017 годах. В результате собраны новые данные для кадастра гнёзд белого аиста, который хранится на кафедре зоологии и паразитологии Воронежского университета и насчитывает 117 гнездовых карточек (за всю историю наблюдений).

Их анализ показывает, что наиболее интенсивный рост численности белого аиста происходил в 2000-е годы, особенно в последнее десятилетие (рис. 1). Так, если в 1980-1992 годах в области размножалось 13 пар аистов, в 1992-2004 – 19 и 21 пара соответственно (увеличение в 1.1-1.5 раза), то в 2005-2009 годах их число возросло в 1.4 раза – до 29. Самый существенный рост отмечен в 2010-2017 годах.

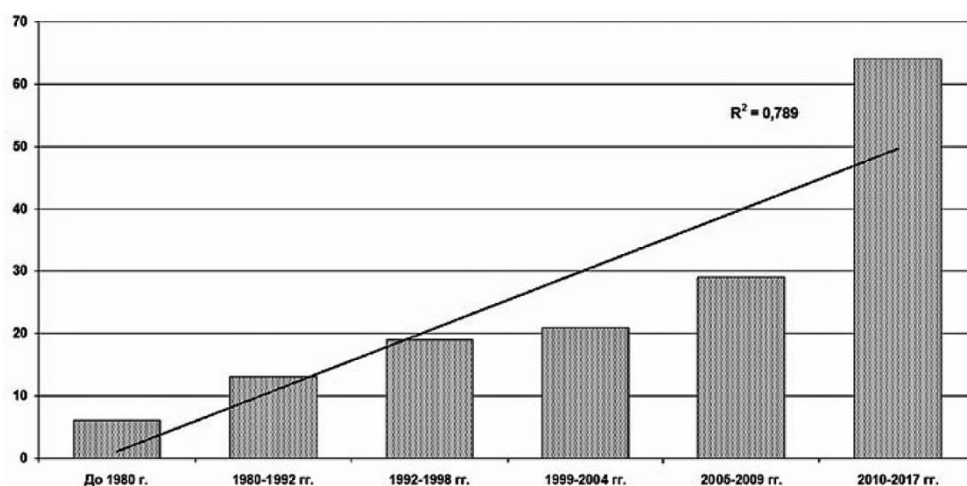


Рис. 1. Изменение количества гнездящихся пар белого аиста в Воронежской области по периодам и линия тренда

В эти годы обнаружено новых или подтверждено существование старых, всего 64 жилых гнездовых построек аистов, что соответствует увеличению по сравнению с предыдущим периодом в 2.2 раза. Распространение гнездящихся пар по территории области к настоящему времени охватывает 18 административных районов (56.3% от всех).

Наибольшее число размножающихся белых аистов обнаружено в населённых пунктах по пойме реки Дон, начиная от Лискинского района и ниже по течению до Петропавловского и Богучарского районов. Больше всего гнёзд отмечено в Россошанском (0.41 пар/100 км<sup>2</sup>), Павловском (0.27 пар/100 км<sup>2</sup>) и Петропавловском (0.21 пар/100 км<sup>2</sup>) районах. Значительное число пар (около 30) гнездится в населённых пунктах, расположенных по берегам рек: Чёрная Калитва, Битюг и Хопёр. Средняя плотность по области составляет 0.15 пары на 100 км<sup>2</sup>.

За период с 1980-х гг. по настоящее время существенно изменилось соотношение мест расположения гнёзд (рис. 2). Если до 1992 года доля гнёзд, расположенных на куполах старых церквей, составляла 45.4%, то к 1998 году она снизилась до 15.8%, а к 2007 году составляла 2.8%. В период с 2008 года по настоящее время гнёзд белых аистов на подобных строениях не обнаружено, так как все храмы реставрированы. Предпринятые нами попытки предусмотреть во время ремонтных работ установку специальных платформ для птиц рядом с храмами успехов не имели. По заверению священнослужителей, из-за ограниченности финансовых средств.

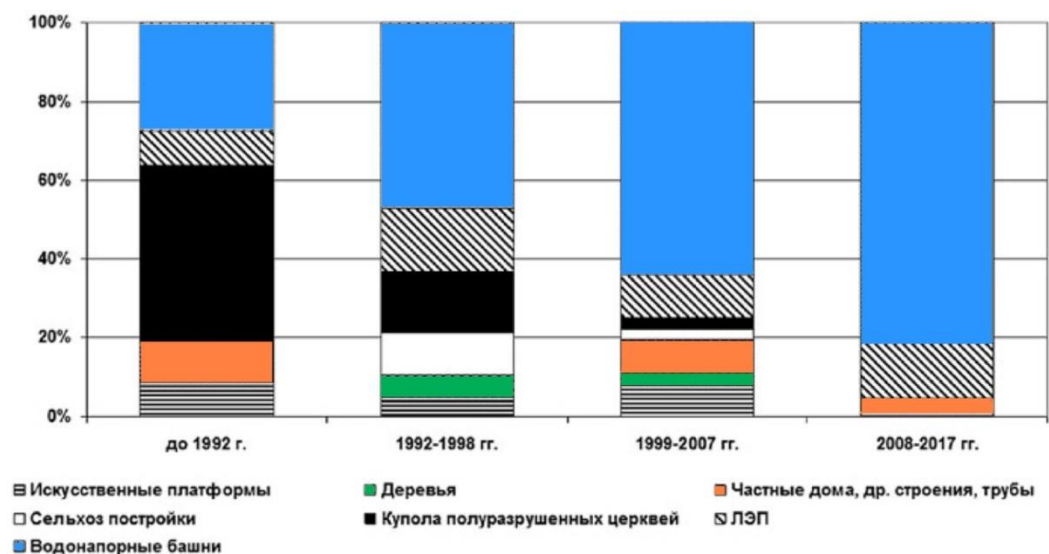


Рис. 2. Изменение мест расположения гнёзд белого аиста в Воронежской области по периодам.

В настоящее время белые аисты в области не используют для постройки гнёзд различные сельскохозяйственные постройки и деревья, что было отмечено в предыдущие годы наблюдений (Нумеров, Макагонова 2000). Снизилась и доля гнёзд на столбах ЛЭП. Попытка аистов переместиться с реставрируемых церквей на столбы ЛЭП оказалась не очень удачной, так как гнёзда периодически разоряют электрики.

По-прежнему отдельные гнёзда аистов расположены на частных домах, печных трубах и искусственных платформах. Однако их доля в настоящее время составляет лишь 4.6%. Самым востребованным местом расположения гнёзд в настоящее время являются водонапорные

башни (81.3% всех гнёзд, рис. 2). И это при том, что случаи разрушения гнёзд сантехниками при проведении покраски или других профилактических работ отмечаются ежегодно.

Интересной особенностью весеннего поведения белых аистов является жёсткая конкуренция за водонапорные башни с прошлогодними гнёздами. Такие территориальные конфликты мы наблюдали ежегодно. У некоторых гнёзд появляются сразу 3-5 птиц, что иногда приводит к отсутствию размножения. Подобные случаи отмечены и в других местах (Климов 1987; Сарычев 2014; Химии 2012). При этом в пределах 0.5-1 км почти всегда имеются пустующие водонапорные башни. Попытки выявить причины привлекательности именно этого сооружения, по сравнению с другими, пока не увенчались успехом. Обрезанные лестницы башен, как повышенная степень защищённости, отмечена только у 35.4% гнездовых построек.

Таким образом, водонапорные башни являются наиболее предпочитаемыми основаниями для устройства гнёзд белым аистом. Доля устроенных таким образом гнёзд неуклонно растёт по всей европейской части России (Бичерев, Бичерева 2001; Галчёнков 2000; Домбровский 2007; и др.).

Успешность размножения белого аиста в Воронежской области характеризуется следующими показателями: средняя величина кладки  $3.7 \pm 0.37$  яйца (от 2 до 5 яиц) на гнездо ( $n = 10$ ). Средняя величина выводка  $2.99 \pm 0.08$  птенца на гнездо ( $n = 143$ ), колебания от 1 до 5 птенцов. Наиболее часто выводки содержат 3 и 2 птенца (44.1 и 27.3% соответственно). Самые крупные выводки отмечены у аистов, гнездящихся в северных ( $3.4 \pm 0.18$  птенца) и восточных ( $3.2 \pm 0.35$ ) районах области. Несколько ниже они на юге ( $2.8 \pm 0.09$ ) и в центре ( $2.7 \pm 0.24$ ) области.

После вылета птенцов белые аисты исчезают из района размножения в последней декаде августа – начале сентября. По средним датам срок пребывания белого аиста на территории Воронежской области составляет 144 дня.

На территориях, граничащих с Воронежской областью с севера, востока и юга, белый аист является более редким видом. В Липецкой, Тамбовской, Волгоградской и Ростовской областях ежегодно размножается по 10 пар. Вид включён в Красные книги указанных субъектов РФ (3-4 категории) (Гудина, Соколов, Лада 2012; Динкевич 2014; Сарычев 2014; Чернобай 2017). В Воронежской области белый аист также занесён в Красную книгу (3-я категория).

Таким образом, продолжается уверенное освоение белым аистом территории Воронежской области, увеличение численности и, по сравнению с предыдущим периодом наблюдений, улучшение показателей размножения (Нумеров 2000). Для увеличения численности белого аиста целесообразно проведение комплекса мероприятий по искусст-

венному привлечению (установка искусственных опор для гнёзд) и пропаганды охраны вида среди населения.

### Литература

- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. 1963. *Птицы юго-востока Чернозёмного Центра*. Воронеж: 1-211.
- Бичерев А.П., Бичерева М.Л. 2001. Белый аист Смоленщины: численность, пространственная структура // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Вост. Европы и Сев. Азии*. Казань: 95-96.
- Галчёнков Ю.Д. 2000. Мониторинг популяции европейского белого аиста в Калужской области // *Белый аист в России: дальше на восток*. Калуга: 132-151.
- Грищенко В.Н. 2000. Современное состояние мировой популяции белого аиста // *Белый аист в России: дальше на восток*. Калуга: 13-20.
- Грищенко В.Н. 2004. Динамика численности белого аиста в Украине в 1994-2003 гг. // *Беркут* **13**, 1: 38-61.
- Грищенко В.Н., Яблоновская-Грищенко Е.Д. 2013. Состояние популяции белого аиста (*Ciconia ciconia*) в Украине в 2013 г. // *Беркут* **22**, 2: 90-103.
- Гудина А.Н., Соколов А.С., Лада Г.А. 2012. Белый аист // *Красная книга Тамбовской области. Животные*. Тамбов: 229.
- Динкевич М.А. 2014. Белый аист // *Красная книга Ростовской области. Т.1. Животные*. 2-е изд. Ростов-на-Дону: 175.
- Домбровский К.Ю. 2007. Места гнездования белого аиста *Ciconia ciconia* в Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **16** (341): 78-83.
- Дылюк С.А. 2000. Состояние популяции белого аиста в Европейской части России по данным всероссийского учёта 1994-1997 гг. // *Белый аист в России: дальше на восток*. Калуга: 42-52.
- Дылюк С.А., Галчёнков Ю.Д. 2000. История расселения белого аиста в России // *Белый аист в России: дальше на восток*. Калуга: 21-41.
- Золотарёв А.А. 2001. Полувековая динамика гнездовой фауны птиц Хоперского заповедника и пограничных территорий (с 1936 по 1990 гг.) // *Тр. Ассоц. ООПТ Центр. Черноземья России* **2**: 85-93.
- Климов С.М. (1987) 2009. О гнездовании белого аиста *Ciconia ciconia* в Липецкой области // *Рус. орнитол. журн.* **18** (516): 1746.
- Нумеров А.Д. 2000. Численность и распространение белого аиста в Воронежской области // *Белый аист в России: дальше на восток*. Калуга: 171-173.
- Нумеров А.Д., Макагонова О.Б. 2000. Особенности гнездования белого аиста в Воронежской области // *Белый аист в России: дальше на восток*. Калуга: 174-175.
- Сарычев В.С. 2014. Белый аист // *Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные*. Липецк: 252-253.
- Семаго Л.Л., Сарычев В.С., Иванчев В.П. (1984) 2017. Материалы по редким видам птиц Верхнего Дона // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1423): 1255-1258.
- Химии А.Н. 2012. Материалы по редким видам птиц Павловского Придонья // *Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья*. Воронеж: 256-260.
- Чернобай В.Ф. 2017. Белый аист // *Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные*. Воронеж: 125.

