

БЕЛЫЙ АИСТ В СУМСКОМ ПОСЕЙМЬЕ

В.Н.Грищенко

Материал для настоящего сообщения собран в 1992-1999 гг. в Кролевецком и Конотопском районах Сумской области, фрагментарные наблюдения велись с 1977 г. Основные исследования проводились на 3 постоянных пробных участках. Два из них (Мутин и Хижки) расположены возле р. Сейм, один (Казацкое) - несколько южнее, в агроландшафте среди осушенных болот. Общая площадь участков - 275 км². На их территории находится 8 сел и хуторов.

Фенология

Первые аисты появляются весной во второй половине марта - первой декаде апреля. В окрестностях с. Мутин прилет отмечен 31.03.1978 г., 2.04.1980 г., 3.04.1982 г., 28.03.1983 г., 2.04.1984 г., 10.04.1986 г., 18.03.1994 г., 2.04.1998 г., 26.03.1999 г. Средняя дата за 9 лет - 31.03. Весенняя миграция растягивается до конца апреля, а иногда даже до мая. Проходит она малозаметно, больших пролетных стай аистов мы никогда не наблюдали.

Вскоре после прилета птицы занимают гнездовые участки. Откладка яиц начинается, как правило, в первой половине апреля, хотя отдельные пары могут приступать к гнездованию со значительным опозданием - до конца мая. Это поздно прилетевшие птицы либо приступающие к размножению повторно после потери кладки. Вылупление птенцов у большинства пар происходит во второй половине мая - начале июня. Слетки покидают гнезда в третьей декаде июля - первой декаде августа.

После вылета птенцов выводки некоторое время держатся поблизости от гнезд, возвращаются к ним на ночевку. Постепенно семейные группы объединяются в стаи. В середине августа в пойме Сейма можно наблюдать скопления из десятков аистов. К третьей декаде месяца численность птиц значительно уменьшается, а к началу сентября они исчезают полностью. Последних белых аистов мы наблюдали в окрестностях с. Мутин 30.08.1979 г., 28.08.1980 г., 20.08.1981 г., 27.08.1982 г., 28.08.1989 г., 1.09.1992 г., 2.09.1993 г., 30.08.1996 г., 27.08.1999 г. Средняя дата последнего наблюдения - 28.08 (n=9).

Динамика численности

В начале 1990-х гг. в Посеймье начался стремительный рост численности белого аиста. Уже к 1994 г. плотность гнездования увеличилась по сравнению с 1987 г. более чем в два раза (Грищенко, 1995). Как видно на графиках (рис. 1), рост численности носит практически прямолинейный характер. Только в 1997 г., который был крайне неудачным для аистов по всей Европе из-за неблагоприятных условий зимовки и миграции (Грищенко, 1998; Kaatz, 1999), наступил «излом» прямой. Но уже в 1998 г. численность восстановилась.

На протяжении последних 8 лет на пробном участке Мутин (120 км², 3 населенных пункта), который контролировался ежегодно, численность белых аистов увеличилась в 2,5 раза. Наиболее быстрый рост происходил в 1993-1996 гг., в среднем на четверть ежегодно. Интересно, что даже в «провальном» 1997 г. в с. Мутин появилось новое гнездо. В целом по участку их количество уменьшилось лишь за счет того, что остались незанятыми несколько гнезд, построенных в предыдущем году молодыми птицами. К 1999 г. численность здесь несколько стабилизировалась. Однако в целом по региону ее рост не прекратился, что видно на примере участка Казацкое (рис. 1). Всего лишь за год число гнезд увеличилось на 44,2 %. За 1996-1997 гг. для этого участка мы имеем лишь неполные данные, но аистов здесь гнездились меньше, чем в 1998 г.

Гнездование

Из всех случаев гнездования, отмеченных нами в Сумском Посеймье в 1990-х гг., в 58,1 % случаев гнезда были построены на деревьях, 23,3 % - на столбах, по 9,3 % - на постройках и водонапорных башнях ($n = 86$). 9,3 % гнезд находились на искусственных гнездовьях. Расположение новопостроенных гнезд примерно такое же: 61,4 % - на деревьях, 24,6 % - на столбах, 10,5 % - на постройках, 3,5 % - на водонапорных башнях ($n = 57$). 10,5 % - на искусственных гнездовьях.

Быстрый рост численности белого аиста на р. Сейм нельзя связать ни с освоением птицами новых мест для постройки гнезд, ни с поддержкой людьми. Как показывают приведенные выше цифры, соотношение между местами постройки гнезд обычное для последних десятилетий. Причем доля гнезд в «классических» местах - на деревьях и постройках - даже несколько выше. На искусственных гнездовьях находится лишь незначительная часть гнезд. По данным V Международного учета численности белого аиста в 1994-1995 гг., в Сумской области 42,4 % гнезд находилось на деревьях, 24,6 % - на столбах, 4,5 % - на постройках, 26,8 % - на водонапорных башнях, 1,8 % - в других местах (Grishchenko, 1999). В 1987-1988 гг. на деревьях было обнаружено 51,7 % гнезд, 16,4 % - на столбах, 5,2 % - на постройках, 26,7 % - на водонапорных башнях (Грищенко и др., 1992).

Вообще, как показывают наблюдения, аисты используют все существующие возможности для постройки гнезд, не отдавая особого предпочтения какому-либо варианту. Собственно говоря, размещение гнезд отражает не столько «вкусы» птиц, сколько соотношение возможностей их постройки (Грищенко, 1998а). В южных степных областях Украины большинство аистинных гнезд находится на столбах как раз потому, что там мало деревьев.

Постоянное появление новых гнезд дало возможность выяснить некоторые особенности гнездовой экологии белых аистов. Оказалось, что в первую очередь прилетевшие весной птицы занимают старые многолетние гнезда (естественно, пригодные для гнездования). Построенные 1-2 года назад - как правило под конец. И лишь в последнюю очередь строятся новые гнезда (Грищенко, 1998а). Именно такие прошлогодние гнезда остались пустовать в 1997 г., когда численность несколько снизилась. Некоторые из них впоследствии так и не были восстановлены. Успешность размножения в новопостроенных гнездах несколько ниже. Подобные результаты были получены Х. Вероманом (1981) в Эстонии. Исследования в 1954-1974 гг. показали, что в новых гнездах (678 пар) аисты выращивали в среднем 1,2 птенца, в старых (7113 пар) - 2,1. В новых гнездах в Эстонии 54,1 % пар не вывели потомства, в старых - только 23,9 %. Это говорит в пользу того, что новые гнезда строят чаще всего молодые птицы, успешность размножения которых ниже (разумеется, речь не идет о случаях повторного гнездования, когда новые гнезда строятся вместо разрушенных).

Успешность размножения

Успешность размножения аистов на пробных площадках была за 8 лет наблюдений достаточно высокой. Среднее количество слетков на размножавшуюся пару (JZa) составляет $2,81 \pm 0,18$, на успешную пару (JZm) - $3,21 \pm 0,18$, средняя доля неуспешных пар (%НРо) - $12,3 \pm 2,8$ % ($n = 12$). Это примерно соответствует средним многолетним показателям за эти же годы (данные программы мониторинга популяции белого аиста в Украине) для Украины в целом (соответственно: $2,59 \pm 0,05$; $2,99 \pm 0,04$; $13,4 \pm 0,9$; $n = 249$) и для Сумской области (соответственно: $2,85 \pm 0,13$; $3,13 \pm 0,12$; $8,6 \pm 2,3$; $n = 21$). Различия статистически недостоверны.

По годам показатели колебались незначительно (рис. 2), лишь в 1997 г. успешность размножения была гораздо ниже обычного, что связано, как уже говорилось, с неблагоприятными условиями зимовки и миграции всей популяции. Наиболее высокой успешность была в 1998 г., когда показатель JZm превысил 4,0.

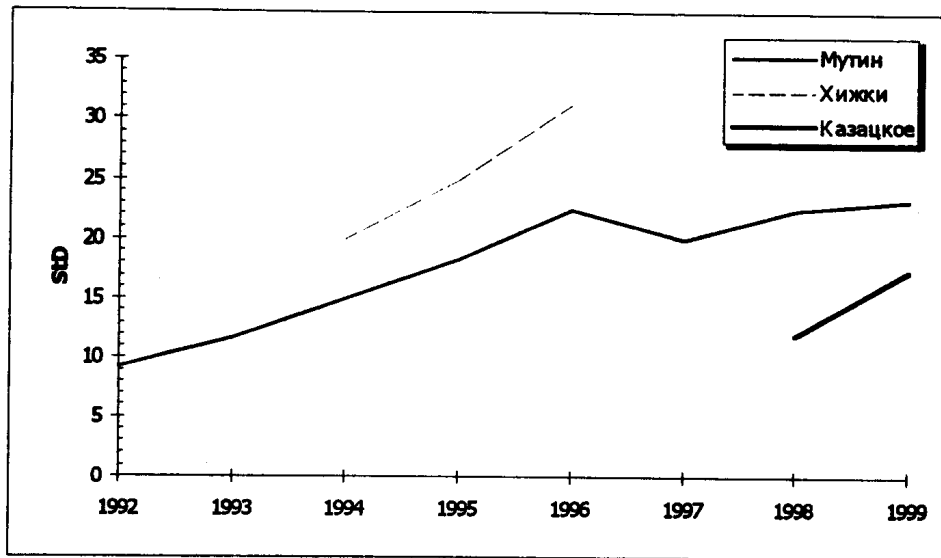


Рис. 1. Динамика плотности населения белого аиста на трех пробных участках (StD - число гнездящихся пар на 100 км²).

Fig.1. Trends in the White Stork population on three test sites (StD – the number of nesting pairs per 100 km²).

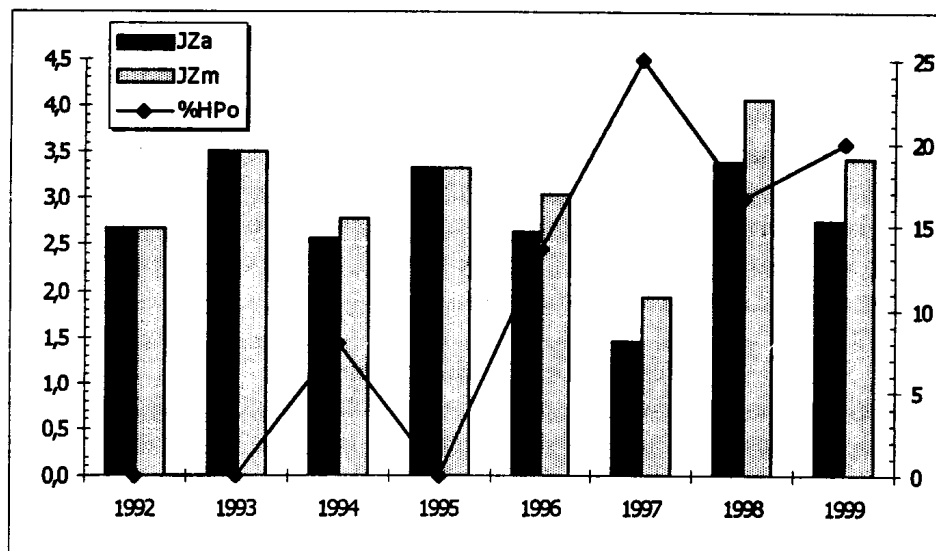


Рис. 2. Успешность размножения белого аиста на пробных участках в 1992-1999 гг. (JZa - среднее число вылетевших птенцов на размножавшуюся пару, JZm - среднее число вылетевших птенцов на успешную пару, %HPo - доля неуспешных пар).

Fig.2. Breeding success of the White Stork on test sites in 1992-1999

В гнездах вырастает, как правило, от 2 до 5 птенцов. 4,8 % выводков содержали по 1 слетку, 22,4 % - 2, 29,7 % - 3, 30,9 % - 4, 10,9 % - 5, по 0,6 % (по 1 случаю) - 6 и 7 (n = 165). Гнезда с одним птенцом отмечались лишь дважды: в неуспешном 1997 г., а также на одном из участков в 1999 г., когда Сейм не разливался, а летом была сильная засуха. Рекордный выводок из 7 птенцов был обнаружен 31.07.1996 г. в с. Прилужье Конотопского района (пробный участок Мутин). Все слетки благополучно оставили гнездо (Грищенко, 1996). В мировой литературе известны лишь единичные случаи успешного выведения белыми аистами 7 птенцов (Grishchenko, 1997; Skov, 1999).

Литература

Вероман Х. Результаты гнездования впервые гнездящихся и старых пар белого аиста// Экология и охрана птиц. Кишинев: Штиинца, 1981. С. 39-40.

Грищенко В.М. До питання про динаміку чисельності білого лелеки на північному сході України// Проблеми вивчення та охорони птахів: Мат-ли VI наради орнітологів Західної України (м. Дрогобич, 1-3 лютого 1995 р.). Львів-Чернівці, 1995. С. 37.

Грищенко В.Н. Семь вылетевших птенцов в гнезде белого аиста// Беркут. 1996. Т. 5. Вып. 1. С. 20.

Грищенко В.М. До екології білого лелеки в зоні росту чисельності// Мат-ли III конфер. молодих орнітологів України (м. Київ, 14-15 березня 1998 р.). Чернівці, 1998а. С. 31-34.

Грищенко В.М. Успішність розмноження білого лелеки в Україні в 1997 р. // Мат-ли III конфер. молодих орнітологів України (м. Київ, 14-15 березня 1998 р.). Чернівці, 1998б. С. 34-39.

Грищенко В.Н., Серебряков В.В., Борейко В.Е., Грищенко И.А. Современное состояние популяции белого аиста (*Ciconia ciconia*) на Украине// Рус. орн. ж. 1992. Т. 1. Вып. 2. С. 147-156.

Grishchenko V. Sieben flügge Jungen in einem Horst des Weißstorchs// Orn. Mitteilungen. 1997. Bd. 49. Nr. 4. S. 100-101.

Grishchenko V. Die Situation des Weißstorchs *Ciconia ciconia* in der Ukraine// Weißstorch im Aufwind? - White Stork on the up? Proc. Intern. Symp. on the White Stork, Hamburg, 1996. Bonn: NABU, 1999. S. 289-303.

Kaatz M. Warum sich 1997 die Weißstorchheimkehr so verzögerte? Die Satelliten-Telemetrie gibt Auskunft// 6. und 7. Sachsen-Anhaltischer Storchentag. Tagungsbandreihe des Storchenhofes Loburg. 1999. S. 27-31.

Skov H. The White Stork (*Ciconia ciconia*) in Denmark// Weißstorch im Aufwind? - White Stork on the up? Proc. Intern. Symp. on the White Stork, Hamburg, 1996. Bonn: NABU, 1999. P. 111-131.

WHITE STORK ON THE SEYM RIVER IN SUMY REGION (UKRAINE)

V.N.Grishchenko

Summary

Main data were collected on 3 study plots in 1992-1999. First storks arrive in second half of March - first decade of April. Last birds are observed in the last ten-day period of August - beginning of September. The rapid number increasing of the White Stork began in this area in the beginning of 1990s. Some aspects of ecology are discussed.



**БЕЛЫЙ АИСТ В РОССИИ :
ДАЛЬШЕ НА ВОСТОК**

**WHITE STORK IN RUSSIA :
MOVING EASTWARD**

Издательство «Центр – Кадастр»

КАЛУГА - 2000