

УДК 598.342+502.74+591.9

**СООТНОШЕНИЕ ПРИЧИН  
ГИБЕЛИ ВЗРОСЛЫХ БЕЛЫХ АИСТОВ  
И ИХ ПТЕНЦОВ НА УКРАИНЕ**

***В. Н. Грищенко, Н. А. Габер***

*Киев*

Материал для настоящего сообщения собран в 1986—1989 гг. Источником сведений о случаях гибели послужили письма участников операции «Год белого аиста» (Борейко и др., 1988; Грищенко и др., 1989), газетные публикации, анкеты по учету численности аистов и специальная анкета по учету случаев гибели, опросы населения, личные наблюдения авторов, а также предоставленные в наше распоряжение данные орнитологов И. М. Горбаня, М. Е. Жмуда, Я. Е. Штыркало, за что выражаем им нашу признательность. Собранный материал охватывает период с 1978 по 1989 г., но фактически проведенный анализ причин гибели характеризует ситуацию в 80-х годах, так как за предыдущие годы есть лишь единичные данные. Использованы также некоторые литературные сведения (Евтушевский, 1989).

Всего было зарегистрировано 489 случаев гибели взрослых птиц и 742 птенцов белого аиста. Анализ их причин показывает, что наибольшую смертность аистов на Украине вызывают несчастные случаи на линиях электропередачи (табл. 1). На них погибло 64,0% птиц. Из них 80,8% — на опорах ЛЭП от поражения током и 19,2% разбились о провода ( $n=224$ ). Наибольшую опасность электролинии представляют для молодых плохо летающих птиц: 72,8% случаев приходится на аистов, недавно покинувших гнездо ( $n=136$ ). На втором месте оказалось прямое уничтожение людьми — 12,7%, несмотря на то что белый аист принадлежит к наиболее

Таблица 1. Соотношение причин гибели взрослых белых аистов

Причина	<i>n</i>	%
Гибель на электролиниях	313	64,0
Уничтожение человеком	62	12,7
Драки между аистами	43	8,8
Неблагоприятные погодные условия	37	7,6
Отравление пестицидами	14	2,9
Столкновения с транспортом	8	1,6
Болезни	6	1,2
Гибель от хищников	4	0,8
Падения в большие трубы	2	0,4
Всего	489	100

популярным в народе птицам. 8,8% аистов погибли в результате драк на гнездах и при формировании стай перед отлетом («аистиные суды»). Из них 46,5% — в результате драк на гнездах и 53,5% — при формировании стай ( $n=43$ ). Из неблагоприятных погодных условий к наибольшим потерям приводят сильные похолодания весной и бури с грозой и градом. Всего по естественным причинам погибает лишь 18,4% взрослых аистов. Смерть остальных прямо или косвенно связана с человеком.

Основная причина гибели птенцов — выбрасывание родителями из гнезда. На нее приходится 41,9% зарегистрированных случаев гибели (табл. 2). Обычно такое поведение связывают с нехваткой корма. По Д. Лэку (1957), инстинкт абортирования части отложенных яиц или вылупившихся птенцов — это приспособление, позволяющее привести размер семьи в соответствие с количеством наличной пищи. В Беловежской пуше выбрасывают птенцов почти 30% аистов, причем иногда уничтожаются даже все птенцы выводка (Федюшин, Долбик, 1967). Гибель по погодным условиям чаще всего наступает из-за переохлаждения птенцов, ударов молнии в гнездо. Поскольку гнезда аистов со временем приобретают значительные размеры и вес, нередки случаи падения их из-за ослабления опоры или во время сильного ветра. Отмечены также случаи возгорания гнезд на столбах электролиний. Из птенцов, уничтоженных человеком,

Таблица 2. Соотношение причин гибели птенцов белого аиста

Причина	<i>n</i>	%
Выбрасывание родителями из гнезд	311	41,9
Неблагоприятные погодные условия	150	20,2
Падение гнезд	96	12,9
Драки между аистами на гнездах	52	7,0
Уничтожение человеком	46	6,2
Сгорание гнезд	33	4,5
Гибель родителей	20	2,7
Гибель от хищников	15	2,0
Отравление	11	1,5
Гибель из-за принесенных в гнездо материалов	8	1,1
Всего	742	100

54,3% погибли из-за разрушения жилых гнезд и 45,7% убиты в гнездах ( $n=46$ ). Известно также два случая гибели птенцов из-за принесенных родителями в гнездо материалов. В одном из гнезд они запутались в пакле, в другом два года подряд погибали из-за того, что на принесенной целлофановой пленке собиралась вода.

Собранный таким путем материал может давать несколько заниженную долю трудно регистрируемых причин гибели — от болезней, хищников и др. Но полученные нами данные хорошо согласуются с результатами исследований зарубежных ученых. Так, в ФРГ в 1971—1979 гг. смертность аистов на электролиниях составляла 70% от общего числа случаев гибели с известными причинами. 84% из погибших на электролиниях аистов были моложе 1 года, 84% погибли на опорах ЛЭП и 16% разбились о провода (Fiedler, Wissner, 1980). В Восточной Словакии из 45 взрослых аистов 50% погибли на электролиниях, 25% уничтожены людьми, 25% погибли по естественным причинам (Fulip, 1984). В ГДР из 116 птенцов белого аиста 55,2% были выброшены родителями из гнезд, 20,7% погибли из-за падения гнезд, 9,5% — от переохлаждения, 10,3% — по другим причинам (Zölick, 1986).

### Литература

*Борейко В. Е., Грищенко В. Н., Серебряков В. В.* Год белого аиста на Украине // Природа. 1988. № 6. С. 114—115.

*Грищенко В. Н., Борейко В. Е., Серебряков В. В.* Проведение массовых научно-пропагандистских кампаний — эффективный метод сбора кадастровой информации // Всесоюз. совещ. по пробл. кадастра и учета животного мира. Уфа, 1989. Ч. 1. С. 222—223.

*Евтушевский Н. Н.* Учет белого аиста в Черкасской области // Всесоюз. совещ. по пробл. кадастра и учета животного мира. Уфа, 1989. Ч. 3. С. 76—77.

*Лэк Д.* Численность животных и ее регуляция в природе. М., 1957.

*Федюшин А. В., Долбик М. С.* Птицы Белоруссии. Минск, 1967.

*Fiedler G., Wissner A.* Freileitungen als tödliche Gefahr für Störche *Ciconia ciconia* // Okol. Vögel. 1980. N 2. Sonderheft. S. 59—109.

*Fulin M.* Straty bocianov bielych (*Ciconia ciconia*) na hnieziskach v rokach 1977—1984 vo Vychodoslovenskom kraji // Zb. Vychodosl. ornitol. klubu ZK ROH. 1984. N 1. S. 29—35.

*Zöllnick H.* Ergebnisse der vierten internationalen Bestandserfassung vom Weißstorch im Bezirk Rostock 1984 // Falke. 1986. N 3. S. 82—83.