

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АН БССР  
БЕЛОРУССКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ГОСКОМИТЕТ БССР ПО ЭКОЛОГИИ  
БЕЛОРУССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО  
ОРНИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. Ф. СКОРИНЫ

# АИСТЫ

распространение

экология

охрана

*Материалы I (Таллинн, июль 1989 г.)  
и II (Минск, октябрь 1990 г.)  
Всесоюзных совещаний  
Рабочей группы по аистам  
Всесоюзного орнитологического общества*



МИНСК  
« НАВУКА І ТЭХНІКА »

1990

УДК 598.342+591.5

**ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ БЕЛОГО АИСТА  
НА УКРАИНЕ С 1931 ПО 1987 ГОД**

***В. В. Серебряков, В. Н. Грищенко, И. А. Грищенко***

*Киев*

Материалом для настоящей работы послужили результаты учетов 1931, 1974, 1987 гг. В 1931 г. учет на тогдашней территории СССР был организован Краеведческой комиссией ВУАН и Краеведческим кружком КИПО (Кришталь, 1931). К сожалению, результаты его не были опубликованы. Анкеты, любезно переданные в наше распоряжение из архива Института зоологии АН СССР, были обработаны нами. Результаты последующих учетов приводятся по опубликованным данным (Смогоржевский, 1979; Серебряков и др., 1989).

Материалы этих трех учетов позволяют проследить изменение численности и границы гнездового ареала белого аиста на Украине.

В 1987 г. на Украине было учтено 14762 гнезда белого аиста. Самая высокая численность аистов на северо-западе республики в Волинской, Львовской, Ровенской областях. По сравнению с 1974 г. (учтено 18183 гнезда) отмечается значительное сокращение общей численности, несмотря на некоторый рост количества гнездящихся пар в областях, расположенных у восточной границы ареала (табл. 1). Тенденция сокращения численности подтверждается результатами учетов по отдельным областям. Так, например, в Черниговской области количество гнезд уменьшилось с 2409 в 1971 г. до 1808 в 1985 г. (Марисова, Самофалов, 1986).

В 1931 г. на территории, входившей тогда в состав

УССР, было учтено 4121 гнездо. Результаты учета приведены нами к современному административному делению (табл. 1). Для некоторых сел не удалось выяснить, в каких они находятся областях, они приводятся отдельной строкой. Полный учет в то время по многим объективным причинам провести было невозможно, и учтенное число гнезд не характеризует общую численность белого аиста. Для того чтобы оценить изменения численности по сравнению с 1931 г., мы использовали такой показатель, как среднее число гнезд на один населенный пункт. В расчет принимались населенные пункты, охваченные

Таблица 1. Количество гнезд белого аиста на Украине

| Область                        | Год учета |       |       |
|--------------------------------|-----------|-------|-------|
|                                | 1931      | 1974  | 1987  |
| Винницкая                      | 247       | 1228  | 852   |
| Волынская                      | —         | 2358  | 2010  |
| Ворошиловградская              | 0         | 2     | 3     |
| Днепропетровская               | 27        | 38    | 216   |
| Донецкая                       | 15        | 4     | 34    |
| Житомирская                    | 497       | 1634  | 1504  |
| Закарпатская                   | —         | 335   | 246   |
| Запорожская                    | 8         | 6     | 17    |
| Ивано-Франковская              | —         | 327   | 528   |
| Киевская                       | 822       | 1475  | 1068  |
| Кировоградская                 | 98        | 105   | 194   |
| Крымская                       | —         | 0     | 4     |
| Львовская                      | —         | 2258  | 1442  |
| Николаевская                   | 48        | 41    | 117   |
| Одесская                       | 173       | 182   | 242   |
| Полтавская                     | 520       | 759   | 654   |
| Ровенская                      | —         | 2068  | 1082  |
| Сумская                        | 152       | 496   | 517   |
| Харьковская                    | 19        | 17    | 196   |
| Херсонская                     | 43        | 53    | 30    |
| Хмельницкая                    | 320       | 311   | 711   |
| Черкасская                     | 756       | 1275  | 628   |
| Черниговская                   | 433       | 2613  | 1627  |
| Черновицкая                    | —         | 279   | 327   |
| Невыясненные населенные пункты | 43        | —     | —     |
| Всего                          | 4121      | 18183 | 14762 |

Таблица 2. Среднее количество гнезд белого аиста на населенный пункт

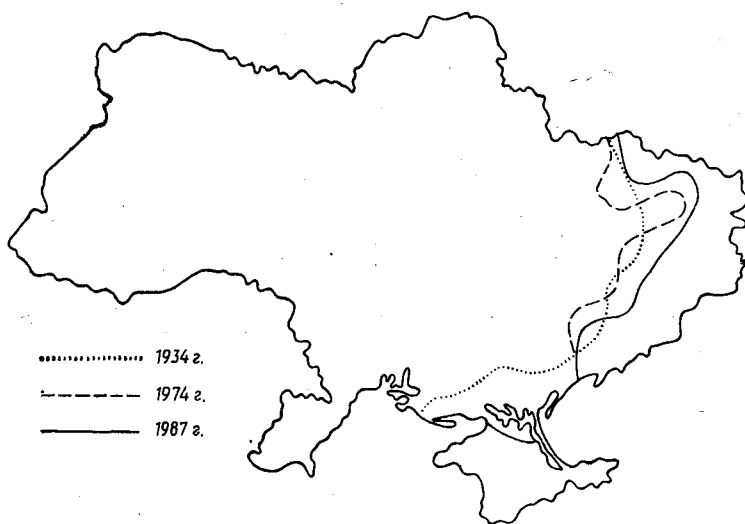
| Область           | 1931 г.       |     |          | 1987 г.         |     |          |
|-------------------|---------------|-----|----------|-----------------|-----|----------|
|                   | $M \pm m$     | $n$ | $\sigma$ | $M \pm m$       | $n$ | $\sigma$ |
| Винницкая         | $2,6 \pm 0,5$ | 97  | 5,0      | $2,1 \pm 0,1$   | 247 | 1,8      |
| Волынская         | —             | —   | —        | $5,8 \pm 0,3$   | 308 | 5,6      |
| Ворошиловградская | —             | —   | —        | $0,05 \pm 0,03$ | 61  | 0,2      |
| Днепропетровская  | $2,5 \pm 1,2$ | 11  | 4,1      | $1,6 \pm 0,2$   | 102 | 1,9      |
| Донецкая          | —             | —   | —        | $0,4 \pm 0,1$   | 91  | 0,6      |
| Житомирская       | $5,3 \pm 0,8$ | 95  | 7,6      | $3,5 \pm 0,1$   | 377 | 2,7      |
| Закарпатская      | —             | —   | —        | $1,5 \pm 0,2$   | 88  | 1,5      |
| Запорожская       | $1,1 \pm 0,4$ | 7   | 1,1      | $0,2 \pm 0,1$   | 90  | 0,5      |
| Ивано-Франковская | —             | —   | —        | $2,6 \pm 0,2$   | 171 | 2,6      |
| Киевская          | $6,7 \pm 0,7$ | 121 | 7,3      | $2,3 \pm 0,1$   | 373 | 2,3      |
| Кировоградская    | $1,6 \pm 0,3$ | 8   | 0,9      | $1,3 \pm 0,5$   | 103 | 1,6      |
| Крымская          | —             | —   | —        | $0,06 \pm 0,9$  | 77  | 7,7      |
| Львовская         | —             | —   | —        | $3,6 \pm 0,2$   | 341 | 3,5      |
| Николаевская      | $4,0 \pm 1,4$ | 12  | 4,7      | $1,1 \pm 0,09$  | 99  | 0,9      |
| Одесская          | $1,0 \pm 0,5$ | 23  | 2,2      | $1,1 \pm 0,06$  | 211 | 0,8      |
| Полтавская        | $9,1 \pm 1,7$ | 41  | 11,0     | $2,3 \pm 0,2$   | 215 | 2,8      |
| Ровенская         | —             | —   | —        | $3,9 \pm 0,3$   | 219 | 4,1      |
| Сумская           | $4,0 \pm 6,7$ | 36  | 4,0      | $2,0 \pm 0,1$   | 187 | 1,8      |
| Тернопольская     | —             | —   | —        | $2,2 \pm 0,2$   | 192 | 2,4      |
| Харьковская       | —             | —   | —        | $1,2 \pm 0,1$   | 94  | 0,9      |
| Херсонская        | $3,8 \pm 1,2$ | 11  | 3,8      | $0,6 \pm 0,1$   | 48  | 1,0      |
| Хмельницкая       | $4,3 \pm 9,3$ | 75  | 8,1      | $2,5 \pm 0,2$   | 232 | 2,5      |
| Черкасская        | $7,6 \pm 1,3$ | 100 | 13,3     | $2,3 \pm 0,2$   | 186 | 2,8      |
| Черниговская      | $4,4 \pm 0,4$ | 97  | 3,9      | $3,3 \pm 0,2$   | 409 | 3,4      |
| Черновицкая       | —             | —   | —        | $2,3 \pm 0,2$   | 93  | 1,9      |
| Всего             | $4,1 \pm 0,6$ | 14  | 2,4      | $2,0 \pm 0,3$   | 25  | 1,4      |

учетом, включая села без гнезд. К сожалению, по 1974 г. такой расчет провести оказалось невозможно в связи с тем, что в большинстве анкет приводились сводные данные.

В 1931 г. среднее число гнезд на населенный пункт в среднем по Украине составляло  $4,1 \pm 0,6$ . Этот показатель наибольший в Полтавской области —  $9,1 \pm 1,7$ , наименьший в Одесской —  $1,0 \pm 0,5$  гнезда (табл. 2). В 1987 г. в среднем по Украине было  $2,0 \pm 0,3$  гнезда на населенный пункт, что почти в 2 раза меньше, чем в 1931 г. Разность средних статистически достоверна ( $p < 0,01$ ). Таким образом, если в 1987 г. зарегистрировано около 15 тыс. гнезд,

то в 1931 г. на современной территории Украины было порядка 30 тыс. гнезд белых аистов. В Николаевской, Полтавской, Черкасской областях по сравнению с 1931 г. среднее число гнезд на населенный пункт сократилось почти в 4 раза, тогда как в Днепропетровской, Кировоградской, Одесской и некоторых других областях этот показатель практически не изменился.

На Украине белый аист расселяется в восточном на-



Восточная граница распространения белого аиста на Украине

правлении. Восточная граница ареала к 1987 г. по сравнению с 1974 г. продвинулась довольно значительно. Наиболее интенсивно расселение этого вида наблюдается на северо-востоке Харьковской, северо-западе Ворошиловградской, севере, северо-западе Донецкой и юго-востоке Запорожской областей. Логично было бы ожидать, что в 1931 г. граница ареала проходила еще дальше на запад. Но, за исключением Херсонской области, она проходила примерно там же, что и в настоящее время. Очевидно, расселение аистов происходило не непрерывно, а волнами. В промежутках между ними в связи с падением

численности граница ареала могла смещаться обратно на запад. В пользу этого говорит то, что в 1931 г. в Запорожской области было в 5,5 раза больше гнезд на населенный пункт, чем в 1987 г. Подобное расселение волнами известно для Московской области (Зубакин и др., 1983).

Следует отметить, что граница ареала за 1931 г. проведена по небольшому числу точек, поэтому линия эта не совсем точна.

### Литература

*Зубакин В. А., Лебедева М. И., Суханова О. В.* О гнездовании белого аиста в Смоленской и Московской областях // Орнитология. 1983. № 18. С. 166—167.

*Кришталь К.* Про облік чорногузів // Укр. мисливець та рибалка. 1931. № 4. С. 32—33.

*Марисова И. В., Самофалов М. Ф.* Опыт проведения учетов птиц в Черниговской области // Всесоюз. совещ. по пробл. кадастра и учета животного мира. М., 1986. Ч. 2. С. 338—339.

*Серебряков В. В., Грищенко В. Н., Грищенко И. А.* Численность белого аиста на Украине по данным анкетного учета в 1987—1988 гг. // Рук. деп. в УкрНИИТИ 25.05.1989, № 137.

*Смогоржевський Л. О.* Фауна України: Птахи. Київ, 1979. Т. 5, вип. 1.