

УДК 598.841.2 (477.7)

## НЕТИПИЧНОЕ КОЛОНИАЛЬНОЕ ГНЕЗДОВАНИЕ УСАТОЙ СИНИЦЫ В ПЛАВНЯХ МОЛОЧНОГО ЛИМАНА (СЕВЕРНОЕ ПРИАЗОВЬЕ)

*Коселев А.И., Пересадько Л.В.*

*Мелитопольский педагогический институт*

**Untypical colonial breeding of Bearded Tit in the plavni of Molochnyi liman (Northern Priasovie). Koshchelev A.I., Peresadko L.V., Melitopol State Pedagogical University.**

*Single-territorial breeding had been considered typical for Bearded Tit as up to 95% of found nests (n=195) in 1988-1999 were solitary. In 1990-1991 colonies of 12 and 20 nests were discovered. The clutches consisted of 4-6 eggs, some nests contained 4 nestlings. The colonial breeding was rather unsynchronized (15 and 35%). There was no apparent advantage of colonial breeding strategy as far as we could judge from the reproduction success.*

Для усатой синицы (*Panurus biarmicus* L.) известно два типа гнездования: одиночный и изредка, колониальный, точнее групповой (Воинственский, 1954; Долгушин, 1972; Wawrzyniak, Sohns, 1986). Конкретные сведения о колониальном типе отсутствуют, биология вида в регионе изучена крайне недостаточно. Материалы по гнездованию усатой синицы в плавнях Молочного лимана собраны в 1988-1999 гг. Изучено 185 гнезд и кладок, обследовано 2 колонии, промеряно 360 яиц, околышовано 120 птенцов и 150 взрослых птиц. Основным способом гнездования во все годы был одиночный тип. При этом, соседние гнезда располагались в 5-50 м друг от друга. Свежие кладки из 5-9 яиц найдены с 20 марта по 25 июня - такая растянутость сроков объясняется тем, что большинство пар совершают два цикла размножения за сезон. Ниже дается описание колоний синиц.

**Колония № 1.** Обследована 21 апреля 1990 г. Располагалась в мелководных высокомозачинных тростниковых зарослях, представленных отдельными кустами и небольшими островками, диаметром 0.3-2.5 м; степень зарастания 40-45%, глубина 10-40 см. Диаметр участков открытой воды достигал 3-10 м. Колония состояла из 12 гнезд, расположенных на участке 20x30 м. Расчетная плотность гнездования - 200 гнезд/га (при одиночном типе гнездования в этом же сезоне - до 3-5 гнезд/га). Осмотренные гнезда содержали: свежие кладки - 3, насиженные кладки - 1, полуоперенные птенцы - 4, слетки - 4. Синхронность гнездования, рассчитанная по времени откладки первого яйца, составила 15%. Все гнезда располагались в основании "кустов" тростника в 10-30 м от уровня воды в гуще стеблей. Расстояние между соседними гнездами - 3-10, среднее 5.5 м (n=9), т.е. колония была рыхлая. Кладки состояли из 1, 4, 5 и 6 яиц; выводки - из 5-6 птенцов; разоренных гнезд не обнаружено.

**Колония № 2.** Колония обследована 9 июня 1991 г., располагалась на периферии смешанной колонии серых и больших белых цапель, в мелководных

высокомозачных зарослях сухого тростника, представленного небольшими "кустами", разделенными проходами и участками открытой воды. Колония состояла из 20 пар синиц и занимала участок размером 30x50 м. Соседние гнезда находились в 1.5-15.0, в среднем в 5.0 м (n=12). В 2-5 м от гнезд усатых синиц найдены гнезда с кладками тростниковой камышевки (*Acrocephalus scirpaceus* Herm.) и соловьиного сверчка (*Locustella luscinioides* Savi). В осмотренных 16-ти гнездах синиц были: свежие кладки - 7, насиженные кладки - 3, полуоперенные птенцы - 4, слетки - 2. Кладки состояли из 2-6 яиц, выводки - из 4-6 птенцов. Синхронность размножения составила 35%. Гнезда также располагались в глубине "кустов" тростника в 20-40 см от уровня воды. Они были выстроены снаружи из листьев, внутри - из метелок тростника и отдельных перьев лысух, уток.

Основные параметры гнездовой биологии усатой синицы при одиночном гнездовании на данном водоеме следующие. Гнезда всегда размещались скрытно в густых зарослях тростника (40%), под заломленными стеблями образующими «крышу» (60%), редко в стенках гнезд цапель (n=7), на различной высоте от воды (10-100 см), изготовлены гнезда однотипно из листьев и метелок тростника. Диаметр гнезда составляет 90-110, его высота 100-150, диаметр лотка - 55-75, его глубина - 40-60 мм (n=50) - все осмотренные гнезда были чашеобразные. Кладки состояли: из 4 яиц - 3, из 5 яиц - 15, из 6 яиц - 20, из 7 яиц - 6, из 8 яиц (с учетом заложенных в дне и стенках гнезда) - 3, из 9 яиц - 2. Средняя величина кладки составила 5.8 яиц (n=50). Размеры яиц в среднем 17.0x14.0, пределы варьирования 15.8-21.0x12.5-15.0 мм (n=110), масса 1.5-2.3, в среднем 1.9 г (n=16). В пределах одной кладки отмечается большое сходство размеров и формы яиц, а у разных самок - их заметное различие. Выводки с неоперенными птенцами состояли из 4-7, в среднем 4.5 птенцов, с оперенными - из 3-6, в среднем 4.0 птенцов (n=15). Гибель гнезд составила 25-30% (от затопления ливнем, разорения сорокой, серой крысой, брошены из-за беспокойства человеком). Гибель яиц в успешных кладках составила 10-15% (болтуны, заложены в дне гнезда, раздавлены самкой). Суммарная успешность гнездования составила 55% (n=48). Выводки с летними птенцами кочуют в пределах водоема, объединяются в стаи из 15-50 особей.

Сравнение успешности гнездования, величины кладки и выводка, размеров яиц у птиц при одиночном и колониальном типах гнездования показало отсутствие явных различий.

Итак, в условиях Северного Причерноморья типичным для усатой синицы способом гнездования является одиночное; лишь иногда в более благоприятных станциях она переходит к групповому, а в наиболее благоприятных - к колониальному, точнее проколониальному. В колониях усатой синицы отсутствует коллективная защита гнезд, не проявляется и индивидуальная защита, низка синхронность размножения. Это свидетельствует о случайном характере колониального типа гнездования у данного вида, которое не даст практически никаких преимуществ перед одиночным и является тактикой успешной реализации оптимальных станций. Колониальное гнездование возможно только при отсутствии пресса пернатых хищников или их слабом воздействии, поскольку колонии располагаются в разреженных

мозаичных зарослях, а гнезда слабо замаскированы. Кроме того, колониальное гнездование наблюдается только при высокой численности вида. Эти условия встречаются вместе относительно редко, поэтому данный способ гнездования также случаен и может считаться нетипичным для вида.

#### Литература

- Воиновский М.А. Семейство синицевые // Птицы Советского Союза. Т. 5. - М.: Советская наука, 1954. - С. 725-797.
- Долгушин И.А. Семейство ополовниковые // Птицы Казахстана. Т. 4. - Алма-Ата: Изд-во Наука КазССР, 1972. - С. 230-242.
- Wawrzyniak H., Sohns G. Die Bartmeise // Die neue Brehm-Bucherei (№ 553). - A. Ziemsen Verlag: Wittenberg-Lutherstadt. 1986. - 168 s.

УДК 598.842.3 (477.54)

### ЗЕЛЕНАЯ ПЕНОЧКА В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Надточий А.С.*

*Харьковский государственный педагогический университет*

**Greenish Warbler in the Kharkov region.** Nadtochi A.S., Kharkov State Pedagogical University.

*From 1995 to 1999 eight records of Greenish Warbler (Phylloscopus trochiloides) were made. Singing territorial males were seen in the central park of Kharkov city: 2.06-7.06.95 (one male); 30.05-16.06.98 - 4 males. 9.06-20.06.98 a single male sang in another city park. Two singing males were recorded 14-15.06.99 in the Zmievski district near village of Gaidary in a maple-lime forest on the right bank of Severski Donetz river. A brood of five fledglings with a female was observed here on 18.06.99.*

Первый поющий самец зеленой пеночки (*Phylloscopus trochiloides*) отмечен 2.06.95 в г.Харькове в центральном парке в балке Саржин Яр. Здесь же 30.05.98 зарегистрированы три самца зеленой пеночки. Их территории располагались на склоне оврага с ручьем. Птицы пели в кронах высоких дубов на расстоянии 40-60м друг от друга. При перемещении самцов на границе территорий наблюдались "песенные дуэли". Локализация самцов на участках не изменилась до 7.06. Первый самец несколько раз с песней опускался в овраг, глубиной 8-10м. Вероятно, там было гнездо, которое нам обнаружить не удалось. В этот же день зарегистрирован еще один поющий самец зеленой пеночки в 200м от оврага. На его участке были деревья в вывороченными корнями. На первом участке 16.06 все три самца продолжали петь, перемещаясь высоко в кронах деревьев. В этом году еще один самец зеленой пеночки наблюдался в саду им.Шевченко с 9 по 20 июня.