

УДК 598.28/29
DOI: 10.7868/S25000640240312

УСПЕШНОСТЬ РАЗМНОЖЕНИЯ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ В ЛЕСОСТЕПИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

© 2024 г. П.Д. Венгеров^{1,2}, В.С. Шевченко^{1,2}

Аннотация. В период с 1985 по 2023 г. изучали успешность размножения 15 видов птиц в Воронежском заповеднике (50°21'–52°02' с.ш., 39°21'–39°47' в.д.), где в течение 100 лет отсутствует хозяйственная деятельность. Растительный покров состоит из сосновых (32,3 % общей площади), дубовых (29,3 %), осиновых (19,3 %), березовых (5,7 %) и ольховых (5,2 %) лесов. Всего под наблюдением находилось 2004 гнезда. Низкая успешность размножения (25,4–27,9 %, определена модифицированным методом Мэйфилда) оказалась у черного *Turdus merula* и певчего *T. philomelos* дроздов, зяблика *Fringilla coelebs* и обыкновенной зеленушки *Chloris chloris*. На одну попытку размножения вылетает от 1,6 до 1,8 птенцов. Средний уровень успешности размножения (38,7–50,4 %) – у пеночки-теньковки *Phylloscopus collybita*, обыкновенного жулана *Lanius collurio*, белобровика *Turdus iliacus*, черноголовой славки *Sylvia atricapilla*, садовой славки *S. borin* и обыкновенного дубоноса *Coccothraustes coccothraustes*. На одну попытку размножения вылетает от 2,1 до 3,4 птенцов. Высокий уровень успешности размножения (60,6–82,5 %) – у большой синицы *Parus major*, обыкновенной горихвостки *Phoenicurus phoenicurus*, мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca*, мухоловки-белошейки *F. albicollis* и серой мухоловки *Muscicapa striata*. На одну попытку размножения вылетает от 3,7 до 7 птенцов. В связи с повышенным давлением хищников, разоряющих гнезда, успешность размножения птиц в Воронежском заповеднике часто ниже, чем в других частях ареалов. Наибольшая успешность размножения свойственна птицам, размещающим гнезда в дуплах и других укрытиях. У открыто гнездящихся видов успешность размножения существенно ниже, особенно у птиц, приступающих к гнездованию до распускания листьев на деревьях и кустарниках.

Ключевые слова: воробьиные птицы, успешность размножения, лесостепная зона, Воронежский заповедник, Европейская Россия.

BREEDING SUCCESS OF PASSERINE BIRDS IN THE FOREST STEPPE OF EUROPEAN RUSSIA

P.D. Vengerov^{1,2}, V.S. Shevchenko^{1,2}

Abstract. In the period from 1985 to 2023, the breeding success of 15 bird species was studied in the Voronezh Nature Reserve (50°21'–52°02' N, 39°21'–39°47' E), where there has been no economic activity for 100 years. The plant cover consists of pine (32.3% of the total area), oak (29.3%), aspen (19.3%), birch (5.7%) and alder (5.2%) forests. 2004 nests were monitored. Low breeding success (25.4–27.9%, determined by the modified Mayfield method) was found in the Blackbird *Turdus merula*, the Song Thrush *T. philomelos*, the Finch *Fringilla coelebs* and the Greenfinch *Chloris chloris*. From 1.6 to 1.8 fledglings fly out for one breeding attempt. The average level of breeding success (38.7–50.4%) was found in the Common Chiffchaff *Phylloscopus collybita*, the Red-backed Shrike *Lanius collurio*, Redwing *Turdus iliacus*, Eurasian Blackcap *Sylvia atricapilla*, Garden Warbler *S. borin* and Hawfinch *Coccothraustes coccothraustes*. From 2.1 to 3.4 fledglings fly out for one breeding attempt. A high level of breeding success (60.6–82.5%) was found in

¹ Воронежский государственный природный биосферный заповедник им. В.М. Пескова (V.M. Peskov Voronezh State Nature Biosphere Reserve, Voronezh, Russian Federation), Российская Федерация, 394080, г. Воронеж, Центральная усадьба, Госзаповедник, e-mail: pvengerov@yandex.ru

² Воронежский государственный педагогический университет (Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, Russian Federation), Российская Федерация, 394043, г. Воронеж, ул. Ленина, 86

the Great Tit *Parus major*, the Common Redstart *Phoenicurus phoenicurus*, the Pied Flycatcher *Ficedula hypoleuca*, the Collared Flycatcher *F. albicollis* and the Spotted Flycatcher *Muscicapa striata*. From 3.7 to 7 fledglings fly out for one breeding attempt. Due to the increased pressure of nest predators, the breeding success of birds in the Voronezh Nature Reserve is often lower than in other areas. The greatest breeding success is typical for birds that place nests in hollows and other shelters. Breeding success is significantly lower in openly nesting species, especially in birds that begin nesting before the leaves bloom on trees and shrubs.

Keywords: passerine birds, breeding success, forest-steppe zone, Voronezh Nature Reserve, European Russia.