

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Научно-практический центр по биоресурсам
Мензбировское орнитологическое общество
Биологический факультет БГУ
Зоологический музей МГУ имени М. В. Ломоносова
Кафедра зоологии позвоночных биологического факультета МГУ
имени М. В. Ломоносова
Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии
Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН
Союз охраны птиц России
Русское общество сохранения и изучения птиц
имени М. А. Мензбира



ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СТРАНАХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Тезисы XV Международной
орнитологической конференции
Северной Евразии

посвящённой памяти академика М. А. Мензбира
(165-летию со дня рождения и 85-летию со дня смерти)

Минск
«Беларуская навука»
2020

Орнитологические исследования в странах Северной Евразии : тезисы XV Междунар. орнитолог. конф. Северной Евразии, посвящённой памяти акад. М. А. Мензбира (165-летию со дня рождения и 85-летию со дня смерти). – Минск : Беларуская навука, 2020. – 538 с. – ISBN 978-985-08-2653-4.

Сборник включает 411 тезисов пленарных, симпозиальных и постерных сообщений, а также материалов круглых столов, представленных на XV Международную орнитологическую конференцию Северной Евразии (Минск, 2020). Рассматриваются общие и частные вопросы орнитологии, разрабатываемые учёными из 23 стран Северной Евразии. Представлены результаты исследований по динамике численности и демографии популяций, изменению ареалов видов, региональным фаунам птиц. Обсуждаются вопросы систематики, морфологии, физиологии, оологии, поведения, палеорнитологии, биоакустики, синантропизации птиц и антропогенного воздействия на них, актуальные проблемы охраны видов и популяций, мониторинга сообществ птиц на ООПТ, а также перспективы использования Атласа птиц европейской части России. Освещены проблемы и достижения в области ресурсной, медицинской и любительской орнитологии. Предназначено для широкого круга специалистов и любителей, занимающихся изучением и охраной птиц и их местообитаний.

У зборнік уключаны 411 тэзісаў пленарных, сімпозіумных і постарных паведамленняў, а таксама матэрыялаў круглых сталаў, якія былі прадстаўлены на XV Міжнародную арніталогічную канферэнцыю Паўночнай Еўразіі (Мінск, 2020). Разглядаюцца агульныя і прыватныя пытанні арніталогіі, якія распрацоўваюцца навукоўцамі з 23 краін Паўночнай Еўразіі. Прадстаўлены вынікі даследаванняў па дынаміцы колькасці і дэмаграфіі папуляцый, змене арэалаў відаў, рэгіянальным фаўнам птушак. Абмяркоўваюцца пытанні сістэматыкі, марфалогіі, фізіялогіі, аалогіі, паводзін, палеарніталогіі, біяакустыкі, сінантрапізацыі птушак і антрапагеннага ўздзеяння на іх, актуальныя праблемы аховы відаў і папуляцый, маніторынгу супольнасцей птушак на ААПТ, а таксама перспектывы выкарыстання Атласа птушак еўрапейскай часткі Расіі. Асветлены праблемы і дасягненні ў галіне рэсурснай, медыцынскай і аматарскай арніталогіі. Прызначана для шырокага кола спецыялістаў і аматараў, якія займаюцца вывучэннем і аховай птушак і іх месцазнаходжання.

The collection includes 411 abstracts of plenary, symposium and poster presentations, and materials of round tables discussions submitted to the 15th International Ornithological Conference of Northern Eurasia (Minsk, 2020). The materials consider general and specific issues of ornithology, developed by scientists from 23 countries of Northern Eurasia. The abstracts contain results of studies in population dynamics, demography, and changes in bird ranges; taxonomy, phylogeny, and systematics; morphology, physiology, oology, behaviour, bioacoustics, paleornithology. The problems of synanthropization of birds and anthropogenic impact on them are analyzed. Urgent tasks in conservation of bird species and populations, the long-term monitoring programs, on especially protected natural territories in particular, and the prospects for the use of the Atlas of breeding birds of European Russia are discussed. Presentations also touch on topical issues of the resource, medical, and amateur ornithology. The book is intended for a wide range of specialists and amateurs related to the study of birds and protection their habitats.

Ответственные редакторы:

М. В. Калякин, А. Б. Поповкина

Редколлегия:

А. В. Белоусова, И. Р. Бёме, Ю. Н. Бубличенко, В. М. Гаврилов, Т. Б. Голубева, В. В. Гричик, Н. В. Зеленков, В. В. Иваницкий, Н. В. Карлионова, В. А. Ковшарь, М. Л. Милютина, К. Е. Михайлов, М. Е. Никифоров, Э. А. Рустамов, И. Э. Самусенко, П. С. Томкович

ISBN 978-985-08-2653-4

© Научно-практический центр по биоресурсам
НАН Беларуси, 2020

© Оформление. РУП «Издательский дом «Беларуская
навука», 2020

M. V. Drahulian¹, K. Yu. Gusar², A. B. Chaplygina², N. O. Savynska²

COMPARISON OF BIOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL AND ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HOLE-NESTING BIRDS

М. В. Драгулян, К. Ю. Гусар, А. Б. Чаплыгина, Н. О. Савинская

СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПТИЦ-ДУПЛОГНЁЗДНИКОВ

¹ *Berufliches Kollege Landkreis Biberach Matthias Erzberger schule,
Leipzigstr. 11, Biberach 88400 Deutschland;*

² *H. S. Skovoroda National Pedagogical University,
Alchevskiyh St., 29, Kharkiv 61002 Ukraine; parus_major@ukr.net*

Difficulties in studying interspecific contacts of birds are caused by the lack of knowledge in their comparative biology, physiology, and genetics. We set the task to compare biological, physiological and ecological characteristics of hole-nesting birds. The best solution to this problem would be an integrated interdisciplinary approach to interconnections of the nervous, immune and endocrine systems and patterns of feeding behaviour. Adult Great Tits (*Parus major*), Collared Flycatchers (*Ficedula albicollis*), and Pied Flycatchers (*F. hypoleuca*) were used in the experiment. Birds were captured in the National Nature Park “Homilshanski Forests” near Haidary Village (Zmiiv District, Kharkiv Region, Ukraine).

The results of the research showed the differences in the leukogram of Great Tits and both species of flycatchers: basophile indices in tits compared with Collared Flycatchers were on average lower by 5.41 % (5.71 ± 1.79 , $p < 0.01$), and by 4.00 % compared with Pied Flycatchers (4.33 ± 0.42 , $p < 0.001$). Proportions of eosinophils and monocytes in the Great Tit also exceeded those in the Collared Flycatcher by 1.29 % and 2.61 %, respectively. More thorough studies of the biology of these three bird species revealed some distinctions. Tits often search for food on tree leaves and twigs, whereas flycatchers prefer to hunt near the trunk and on larger branches. As for a hunting pattern, Great Tits prefer grazing, while Collared and Pied Flycatchers usually look for prey on different surfaces and dart out to peck it from the substrate. The length of their searching movements also differ, generally equalling 0.54 m in great tits and 1.68 m in flycatchers. As a result, Great Tits much more often catch soft and large invertebrates (caterpillars), while the majority of flycatchers prey consists of beetles, dipterans and butterflies. The abundance and quality of food resources affect egg production. according to our data, in the forest-steppe zone of northeastern Ukraine the clutch size is 9.83 ± 0.9 eggs ($n = 350$) in the Great Tit and 6.50 ± 1.0 ($n = 1246$) in the Collared Flycatcher. This notable difference between the species indicates physiological differences which could also emerge in the leukogram proportions and in the prevalence of basophils in flycatchers compared with Great Tits. During the egg-laying period in birds, all their organ systems requiring intensive metabolism are mobilized.