

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

венной горлицы (*Streptopelia turtur*). С другой стороны, обширные зарастающие болотистые пространства антропогенного происхождения, в том числе места бывших торфоразработок, привлекли на гнездование в область желтоголовую трясогузку (*Motacilla citreola*), численность которой после стремительного увеличения в последние десятилетия XX в. стабилизировалась.

З. А. Зорина, А. А. Смирнова, Т. А. Обозова

ВЫСШИЕ КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ ПТИЦ

Z. A. Zorina, A. A. Smirnova, T. A. Obozova

HIGHER COGNITIVE ABILITIES IN BIRDS

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Москва, Россия, 119234; zoyazorina17@gmail.com*

Изучение высших когнитивных способностей птиц – одна из актуальных проблем современной эволюционной биологии. Это связано с особенностями микро- и макроструктуры их мозга, лишённого шестислойной новой коры, которую рассматривают как высший отдел мозга млекопитающих. Отсутствие новой коры побуждало считать мозг птиц примитивным, а их когнитивные способности ограниченными по сравнению с млекопитающими. Радикальный пересмотр этих представлений произошёл в начале 2000-х гг. К этому времени благодаря многочисленным нейробиологическим исследованиям было установлено, что мозг птиц является полноценным функциональным аналогом мозга млекопитающих, и в нём имеются филогенетически молодые отделы, гомологичные новой коре. Эти данные подвели базу под имевшиеся к тому времени данные о наличии у птиц ряда видов с высоким уровнем цефализации не только развитой способности к обучению, но и проявлений элементарного мышления. В последующие годы исследования когнитивных способностей птиц приобретали всё больший размах и всё более систематический характер. Их методологическую основу составляет широкий сравнительный подход и применение комплексов разноплановых тестов, которые позволяют выявлять не отдельные характеристики, но спектры присущих виду когнитивных способностей.

К настоящему времени установлено, что наиболее высоко организованные представители класса птиц – врановые и попугаи – обладают широким спектром проявлений мышления, которые выражаются в их способности к использованию (и даже изготовлению) орудий, к решению ряда протоорудийных и элементарных логических задач. Птицы обеих этих групп способны к обобщению и формированию довербальных понятий, к усвоению и использованию символов. Они обладают также способностью к выявлению аналогий и транзитивному

заключению. У врановых доказана также способность к самоузнаванию в зеркале. Указанным спектром когнитивных способностей обладают только человекообразные обезьяны и отчасти китообразные, тогда как даже у остальных обезьян большинство из них отсутствует. Обсуждается гипотеза о конвергентной эволюции психики птиц и млекопитающих.

Работа поддержана грантом РФФИ № 20-015-00287.

В. А. Зубакин

ПУТИ АДАПТАЦИИ ЧАЙКОВЫХ ПТИЦ К АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЕ В МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

V. A. Zubakin

WAYS OF ADAPTATION OF LARIDAE TO THE ANTHROPOGENIC ENVIRONMENT IN MOSCOW AND THE MOSCOW REGION

*Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН,
Ленинский просп., д. 33, Москва, Россия, 119071; vzubakin@yandex.ru*

Из 10 гнездящихся видов чайковых Московского региона наибольшие тенденции к синантропизации проявляют озёрная (*Larus ridibundus*), сизая (*L. canus*), серебристая (*L. argentatus*), черноголовая (*L. melanocephalus*) чайки и речная крачка (*Sterna hirundo*). Приспособление к антропогенной среде идёт в двух направлениях: гнездование в антропогенных биотопах (АБ) и переход к антропогенным кормам. Озёрная, сизая чайки, речная крачка обитали в регионе изначально, серебристая чайка (по-видимому, с примесью хохотуны *L. cachinnans* и гибридов этих видов) гнездится там с 1993 г. и наращивает численность (ныне – 250–300 пар), черноголовая чайка гнездилась в 1993–2002 гг. (1–3 пары). Первые три вида селятся как в природных (пойменные озёра и болота, озёра, верховые болота) и полуприродных биотопах (пруды, мелководные разливы и болота на подпруженных водотоках), так и в АБ (рыбхозы, поля фильтрации, обводнённые бывшие торфоразработки и песчаные карьеры, крыши строений, другие сооружения, пашни, свежие торфяные поля); гнездование двух других видов отмечено только в АБ (крыши строений, обводнённые старые торфоразработки).

Гнездование чайковых в АБ отмечали ещё в 1970–1980-х гг., причём у сизых чаек и речных крачек доля птиц, гнездящихся там, осталась прежней – 96,0 % (1970–1980-е гг.) и 97,2 % (2015–2019-е гг.) региональной гнездовой группировки у сизых чаек, 94,5 и 94,7 %, соответственно, у речных крачек. Однако разнообразие используемых АБ возросло, изменились и предпочтения разных АБ. Доля птиц, гнездящихся в рыбхозах, снизилась с 1,7 до 0,8 % у сизых чаек и с 44,8 до 20,8 % у речных крачек, у сизых чаек сократилось использование обводнённых бывших торфоразработок с 94,3 до 47,7 % и возросло – пашен и сухих торфополей (с 0,9 до 14,9 %) и крыш строений (с 0 до 28,7 %);