

11-790-B  
N 41

ISSN 1814-0076

eISSN 1814-8654

# ПЕРНАТЫЕ ХИЩНИКИ и их охрана

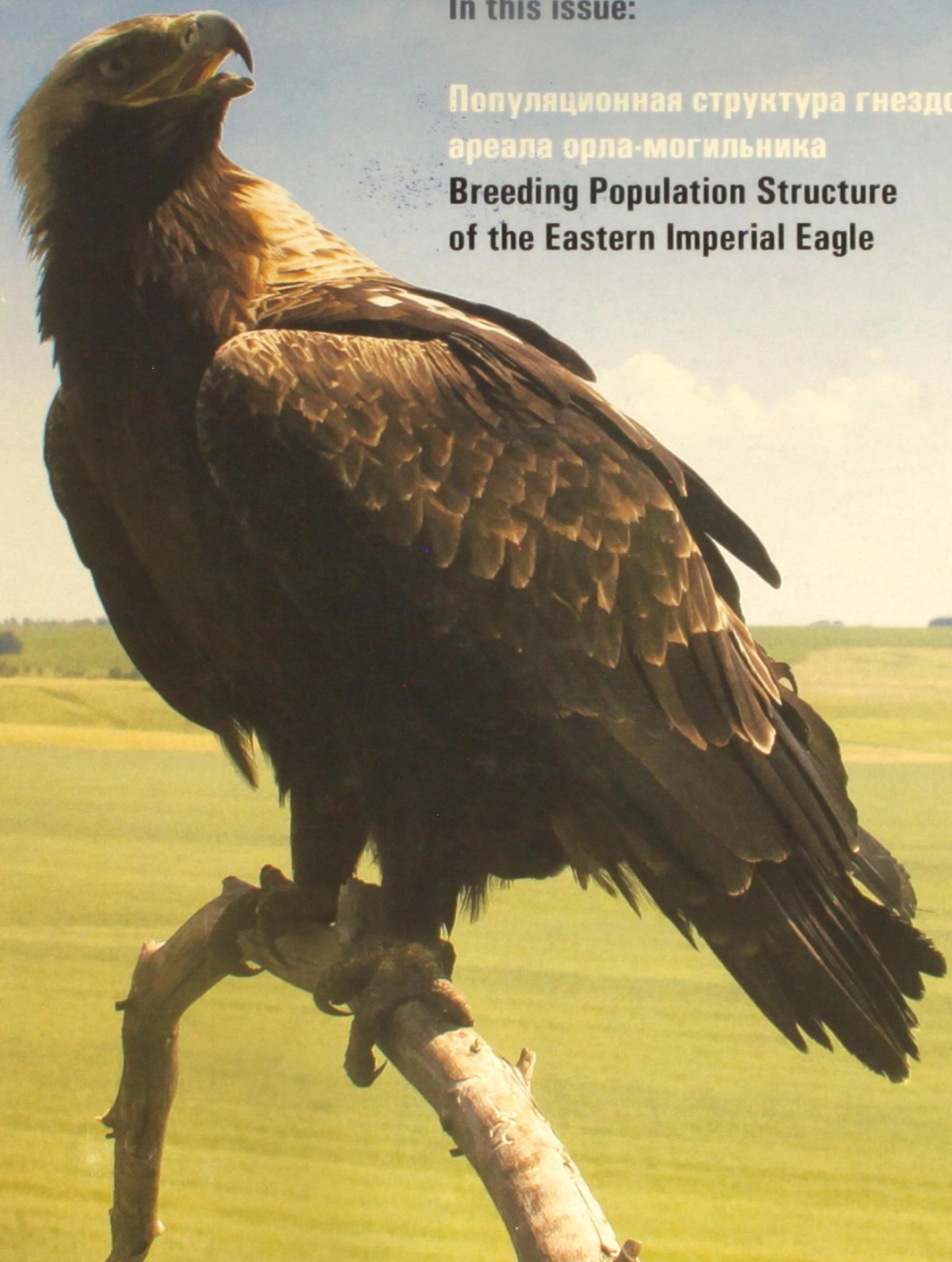


# RAPTORS conservation 41/2020

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В этом выпуске:  
In this issue:

Популяционная структура гнездового  
ареала орла-могильника  
Breeding Population Structure  
of the Eastern Imperial Eagle



21-05568

Журнал о пернатых хищниках Восточной Европы и Северной Азии  
*Journal on raptors of the East Europe and North Asia*

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-64844 от 10.02.2016 г.



Журнал «Пернатые хищники и их охрана» является печатным органом Российской сети изучения и охраны пернатых хищников. Журнал издаётся ООО «Сибэкоцентр» в партнёрстве с Институтом систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

**Редакторы номера:** Игорь В. Карякин (Центр полевых исследований, Н. Новгород), Эльвира Г. Николенько (Сибэкоцентр, Новосибирск).

**Фотография на лицевой стороне обложки:** Орёл-могильник (*Aquila heliaca*). Ульяновская область, Россия. Фото С. Адамова.

В иллюстрации задней стороны обложки использованы фотографии орлов-могильников (*Aquila heliaca*) из Ульяновской области и Республики Татарстан, а также чёрного коршуна (*Milvus migrans*), смявшего на ЛЭП, оснащённой ПЗУ, из Республики Хакасия, Россия. Фото С. Адамова, Р. Бекмансурова и И. Карякина.

**Дизайн:** Д. Сенотрусов, А. Клещёв.

**Верстка:** Д. Катунов.

**Корректур:** Т. Челнакова.

**Перевод:** Е. Шнайдер, А. Валеева.

The Raptors Conservation Journal is periodical publication of the Russian Raptor Research and Conservation Network.

The Raptors Conservation Journal is published of the LLC Sibecocenter under the partnership agreement with the Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of RAS (Novosibirsk).

**Editors:** Igor V. Karyakin (Center of Field Studies, N. Novgorod), Elvira G. Nikolenko (Sibecocenter, Novosibirsk).

**Photos on the front cover:** Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*). Ulyanovsk region, Russia. Photo by S. Adamov.

**Photo on the back cover** by S. Adamov, R. Bekmansurov, and I. Karyakin – Imperial Eagles (*Aquila heliaca*) from the Ulyanovsk region and the Republic of Tatarstan, and Black Kite (*Milvus migrans*) on the power pole equipped with the bird protected devices in the Republic of Khakassia, Russia.

**Design** by D. Senotrusov, A. Kleshev.

**Page-proofs** by D. Katunov.

**Proof-read** by T. Chelnakova.

**Translation** by E. Shnyder, A. Valeeva.

### Редакционная коллегия:

**М.В. Бабушкин**, к.б.н., ФГБУ ГПБЗ «Дарвинский», Череповец, Россия; [babushkin02@mail.ru](mailto:babushkin02@mail.ru)

**С.В. Бакка**, к.б.н., СОПР, Н. Новгород, Россия; [sopr@dront.ru](mailto:sopr@dront.ru)

**Т.О. Барабашин**, к.б.н., РГПУ, Ростов-на-Дону, Россия; [timbar@bk.ru](mailto:timbar@bk.ru)

**Р.Х. Бекмансуров**, Елабужский институт КФУ, Елабуга, Татарстан, Россия; [rinur@yandex.ru](mailto:rinur@yandex.ru)

**С.А. Букреев**, к.б.н., ИПЭЭ РАН, Москва, Россия; [sbukreev62@mail.ru](mailto:sbukreev62@mail.ru)

**С.В. Важов**, к.б.н., АГГПУ им. В.М. Шукшина, Бийск, Россия; [aquila-altai@mail.ru](mailto:aquila-altai@mail.ru)

**В.М. Галушин**, акад. РАЕН, проф., д.б.н., МПГУ, Москва, Россия; [v-galushin@yandex.ru](mailto:v-galushin@yandex.ru)

**И.Ф. Жимулёв**, акад. РАН, проф., д.б.н., ИМКБ СО РАН, Новосибирск, Россия; [zhimulev@mcb.nsc.ru](mailto:zhimulev@mcb.nsc.ru)

**Н.Ю. Киселёва**, доц., к.пед.н., НГПУ, Н. Новгород, Россия; [sopr@dront.ru](mailto:sopr@dront.ru)

**А.С. Левин**, доц., к.б.н., Институт зоологии МОиН, Алматы, Казахстан; [levin\\_saker@mail.ru](mailto:levin_saker@mail.ru)

**А.С. Паженов**, к.б.н., ЦС «ВУЭС», Самара, Россия; [f\\_lupx@mail.ru](mailto:f_lupx@mail.ru)

**Е.Р. Потапов**, Ph.D., Брин Афинский Колледж, Пенсильвания, США; [EugenePotapov@gmail.com](mailto:EugenePotapov@gmail.com)

**Ю.С. Равкин**, проф., д.б.н., ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск, Россия; [zm@eco.nsc.ru](mailto:zm@eco.nsc.ru)

**И.Э. Смелянский**, Сибэкоцентр, Новосибирск, Россия; [oppia@yandex.ru](mailto:oppia@yandex.ru)

**А.А. Чибилёв**, член-корр. РАН, проф., д.г.н., Институт степи УрО РАН, Оренбург, Россия; [orensteppe@mail.ru](mailto:orensteppe@mail.ru)

**А.А. Шестакова**, доц., к.б.н., ННГУ, Н. Новгород, Россия; [f\\_s\\_c@mail.ru](mailto:f_s_c@mail.ru)

**Е.П. Шнайдер**, к.б.н., Сибэкоцентр, Бердск, Россия; [equ001@gmail.com](mailto:equ001@gmail.com)

**S. Hulka**, Ph.D., Natural Research, UK; [simon.hulka@natural-research.org](mailto:simon.hulka@natural-research.org)

**T. Katzner**, Ph.D., West Virginia University, USA; [todd.katzner@mail.wvu.edu](mailto:todd.katzner@mail.wvu.edu)

**M.J. McGrady**, Ph.D., International Avian Research, Austria; [mikemcgrady@hotmail.com](mailto:mikemcgrady@hotmail.com)

### Адрес редакции:

ООО «Сибэкоцентр»  
630090, Россия,  
Новосибирск, а/я 110

### Editorial address:

LLC Sibecocenter  
P.O. Box 110, Novosibirsk,  
Russia, 630090

**Tel.:** +7 923 150 12 79  
+7 923 154 32 95

**E-mail:** [editors@rusraptors.ru](mailto:editors@rusraptors.ru)  
[rc\\_news@mail.ru](mailto:rc_news@mail.ru)  
[ikar\\_research@mail.ru](mailto:ikar_research@mail.ru)

### Электронная версия/RC online

<http://www.rusraptors.ru>  
<http://rrrcn.ru/rc-rus.php>  
<http://rrrcn.ru/rc-en.php>  
<http://doaj.org/toc/1814-8654>  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7576](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7576)  
[http://issuu.com/raptors\\_conservation](http://issuu.com/raptors_conservation)

**DOI:** 10.19074/1814-8654

Правила для авторов доступны на сайте журнала  
Guidelines for Contributors are available on the journal website

**Содержание**

<b>События.....</b>	<b>3</b>
<b>Охрана пернатых хищников.....</b>	<b>26</b>
Гибель птиц на ЛЭП в Республике Хакасия (Россия) в 2020 году. Шнайдер Е.П., Николенко Э.Г., Карякин И.В. ....	26
<b>Изучение пернатых хищников .....</b>	<b>64</b>
Популяционная структура гнездового ареала орла- могильника. Карякин И.В. ....	64

**Contents**

<b>Events .....</b>	<b>3</b>
<b>Raptor Conservation.....</b>	<b>26</b>
Electrocutions of Birds on Power Lines in the Khakassia Republic, Russia in 2020. Shnayder E.P., Nikolenko E.G., Karyakin I.V.....	26
<b>Raptor Research .....</b>	<b>64</b>
Breeding Population Structure of the Eastern Imperial Eagle. Karyakin I.V.....	64