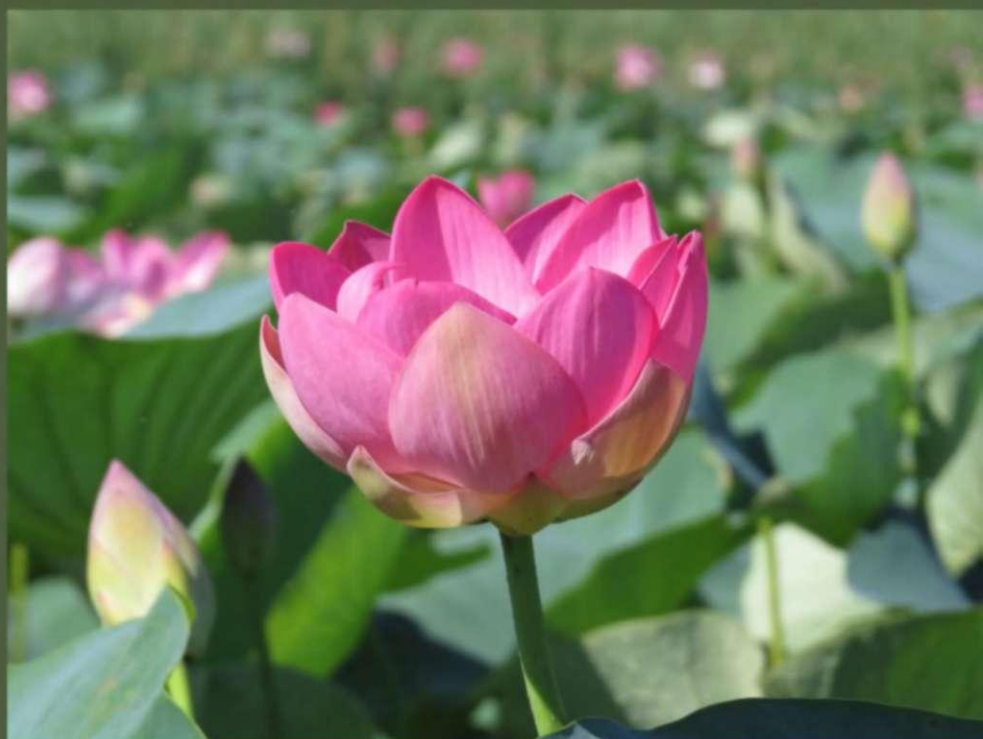


Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 годы

Выпуск 4



Москва
2015

ISBN 978-5-9906986-7-3
УДК 502.72 : 001.891(470+571)«20»
ББК 28.088лб
Н 34

Редакторы-составители: Р.И. Назырова, Н.А. Потапова, Д.М. Очагов, Н.А. Виляева

Ответственный редактор: Д.М. Очагов

Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. / Отв. ред. Д.М. Очагов. Вып. 4. М.: ВНИИ Экология, 2015. 566 с.; с илл. и цв. вклейками.

Книга продолжает серию сборников ВНИИприроды (переименован во ВНИИ Экология в 2014 г.) о научно-исследовательской деятельности на ООПТ федерального значения. Данный, 4-й, выпуск целиком посвящен проблеме изучения и сохранения редких объектов растительного и животного мира. В него вошли 230 рефератов об исследованиях в этом направлении, осуществляемых в 49 заповедниках и 24 национальных парках. Авторами статей-рефератов являются исполнители НИР. Книга предназначена для специалистов в области охраны природы и заповедного дела, биологов, географов, преподавателей вузов, студентов и аспирантов.

Фото на обложке:

Астраханский заповедник. Лотос орехоносный *Nelumbo nucifera* в период массового цветения. Фото Н.В. Литвиновой.

Астраханский заповедник. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* среди тростника. Фото К.В. Литвинова.

©Текст, авторы статей
©Авторы фотографий
©ФГБУ «ВНИИ Экология»

MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ECOLOGY
OF THE RUSSIAN FEDERATION STATE ORGANIZATION
“ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF THE ENVIRONMENT”
(STATE ORGANIZATION “INSTITUTE OF ECOLOGY”

SCIENTIFIC STUDIES OF RARE PLANT AND ANIMAL SPECIES IN STRICT NATURE RESERVES AND NATIONAL PARKS OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR THE PERIOD OF 2005–2014

ISSUE 4

Edited and compiled by: R.I. Nazyrova, N.A. Potapova, D.M. Ochagov, N.A. Vilyaeva
Editor-in-Chief: D.M. Ochagov

Scientific studies of rare species of plants and animals in strict nature reserves and national parks of the Russian Federation for the period of 2005–2014 / D.M. Ochagov, Editor-in-Chief. Issue 4. Moscow. Institute of Ecology, 2015. 566 pp.

The book continues the proceedings of the All-Russian Research Institute for Nature Protection — VNIIPrirody (renamed into the All-Russian Research Institute of Ecology in 2014) concerning the scientific research within the federally protected areas. The present (4th) issue is devoted to the state of rare flora and fauna species, their study and preservation on the protected territories. The issue contains 230 abstracts of investigations carried out in 49 strict nature reserves and 24 national parks. The authors of the articles in the collection are performers' fieldwork. The book is intended for specialists in the field of environmental protection and nature conservation, biologists, geographers, university teachers, students and graduate students.

Moscow
2015

Мирошников А.И. Семейство Cerambycidae — Дровосеки, или Усачи // Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 19. Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009в. С. 60–66.

Мирошников А.И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 8. Род *Purpuricenus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012а. Т. 8. Вып. 1. С. 37–50.

Мирошников А.И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 9. Новые данные о некоторых представителях рода *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012б. Т. 8. Вып. 1. С. 51–54.

Мирошников А.И., Замотайлов А.С. Пестряк Бартельса — *Aleurostictus bartelsi* (Faldermann, 1836) // Красная книга Краснодарского края (животные). Изд. 2-е. Часть первая. Беспозвоночные животные. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007а. С. 158–159.

Тема: Мониторинг ПТК и основных рекреационных объектов Сочинского национального парка и перспективных для создания (расширения) ООПТ территорий Западного Кавказа. Раздел: Мониторинг популяций рукокрылых и хищных млекопитающих основных рекреационных объектов Сочинского национального парка.

Исполнитель: А.В. Ромашин, ФГБУ «Сочинский национальный парк».

Цели и задачи. Исследования рукокрылых как тема НИР Сочинского национального парка начаты в 2012 г. Поставлены следующие задачи: выявление состава фауны рукокрылых на территории национального парка; выявление плотности населения и численности рукокрылых млекопитающих; уточнение распространения малоизученных видов; определение лимитирующих факторов и условий сохранения редких видов; ведение мониторинга фауны рукокрылых основных рекреационных объектов на ООПТ.

Материалы и методы. Поиск, осмотр, подсчет и фотосъемка скоплений рукокрылых в пещерах, дуплах, заброшенных строениях и т.д., маршрутные учеты бэтдетектором, измерение параметров тела (линейные и весовые) отловленных особей.

Основные результаты. Выявленный видовой состав рукокрылых Сочинского национального парка включает 24 вида:

- *Rhinolopus euryale* Blasius, 1853 — Красная книга Российской Федерации (категория 3), Красная книга Краснодарского края (0, ВИ);
- *Rhinolopus ferrumequinum* Schreber, 1774 — Красная книга Российской Федерации (категория 3), Красная книга Краснодарского края (1Б, УИ);
- *Rhinolopus hipposideros* Bechstein, 1800 — Красная книга Российской Федерации (категория 3), Красная книга Краснодарского края (3, РД);
- *Rhinolopus meheli* Matschie, 1901 — Красная книга Российской Федерации (категория 2),
- *Miniopterus schreibersi* Kuhl, 1818 — Красная книга Российской Федерации (категория 3), Красная книга Краснодарского края (1Б, УИ);
- *Myotis blythi* Tomes, 1857 — Красная книга Российской Федерации (категория 2), Красная книга Краснодарского края (7, СК);
- *Myotis myotis* Borkhausen, 1797;
- *Myotis bechsteini* Kuhl, 1817 — Красная книга Краснодарского края (2 УВ);
- *Myotis emarginatus* Geoffroy, 1806 — Красная книга Российской Федерации (категория 2), Красная книга Краснодарского края (1Б, УИ);
- *Myotis mystacinus* Kuhl, 1817 — Красная книга Краснодарского края (3 РД);
- *Myotis brandti* Eversmann, 1845 — Красная книга Краснодарского края (3 РД) и категория - NT Красного списка МСОП;
- *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001;
- *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780 — Красная книга Российской Федерации (категория 3);
- *Nyctalus noctula* Schreber, 1774;
- *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1817 — Красная книга Краснодарского края (2 УВ);
- *Barbastella barbastellus* Schreber, 1774 — Красная книга Краснодарского края (2 УВ);
- *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758;
- *Plecotus austriacus* Fisher, 1829;

- *Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825;
- *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839;
- *Pipistrellus kuhlii* Kuhl, 1817;
- *Hypsugo savii* Bonaparte, 1837 — Красная книга Краснодарского края (5, НИ);
- *Eptesicus serotinus* Sreber, 1774;
- *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758.

Из них первые 5 относятся к троглофильным, 6 — к дендрофильным, 1 — к синантропным.

Отмечено появление нового для Сочинского национального парка вида (по фиксации сигналов) — подковоноса Мегели (*Rhinolophus mehelyi* Matschie, 1901) в Головинском лесничестве и в городе в парке «Дендрарий». Периодически фиксируется как в среднегорье, так и на побережье редкий вид гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780). Обследовано 33 карстовых полости разной морфологии на предмет их использования в качестве убежищ рукокрылыми. Маршрутными учетами охвачены все высотные пояса национального парка (общая протяженность — 60 км).

Ряд пещер регулярно посещаются туристами и спелеологами, между тем как влияние антропогенного фактора на рукокрылых остается не выясненным.

Анализ встречаемости по 33 обследованным карстовым полостям троглофильных видов с применением индекса C-score в программе Ecosim (Entsminger, GL. 2014) показало достоверность не случайности совместной фиксации учитываемых видов, то есть имеется или тяготение (обусловленное ограниченностью благоприятных по условиям обитания пещер), или вытеснение более массовыми видами (длиннокрылы) более крупных (больших подковоносов).

Оценена численность крупнейшей в Российской Федерации колонии длиннокрылов обитающая в Воронцовской пещерной системе (3700–4500 особей). Для успешной охраны троглофильных видов необходимо предотвращение посещения туристами и спелеологами участков пещер занимаемых зимующими и материнскими колониями. Теплые зимы последних лет и распространение самшитовой огневки приводят к удлинению активного периода летучих мышей в течении года. В связи с ростом площадей занимаемых населенными пунктами и дачными поселками расширяется в горы ареал и такого синантропного вида как средиземный нетопырь.

Публикации по теме НИР за последние 10 лет. Ромашин А.В. Рост зимней активности рукокрылых в связи со вспышкой самшитовой огневки в Сочинском национальном парке // Актуальные проблемы экологии и природопользования. М., РУДН, 2015 (в печати).

Ромашин А.В. Троглофильные рукокрылые Сочинского национального парка и их охрана. // Конф. «Карст и пещеры Кавказа: результаты, проблемы, и перспективы исследований». Сочи, 2014. С. 56–61.

Ромашин А.В. Оценка численности рукокрылых в крупных скоплениях по фотоснимкам // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2015 (в печати).

Ромашин А.В. Приспособление для оценки численности зимующих рукокрылых в пещерах // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2014. С. 66–67.

Ромашин А.В. Троглофильные рукокрылые Сочинского национального парка // Актуальные проблемы экологии и природопользования. М., РУДН, 2015 (в печати).

Планируемые исследования по теме НИР. Поиск и охрана крупных материнских и зимовочных скоплений рукокрылых в Сочинском национальном парке. Влияние рекреации на троглофильные виды.