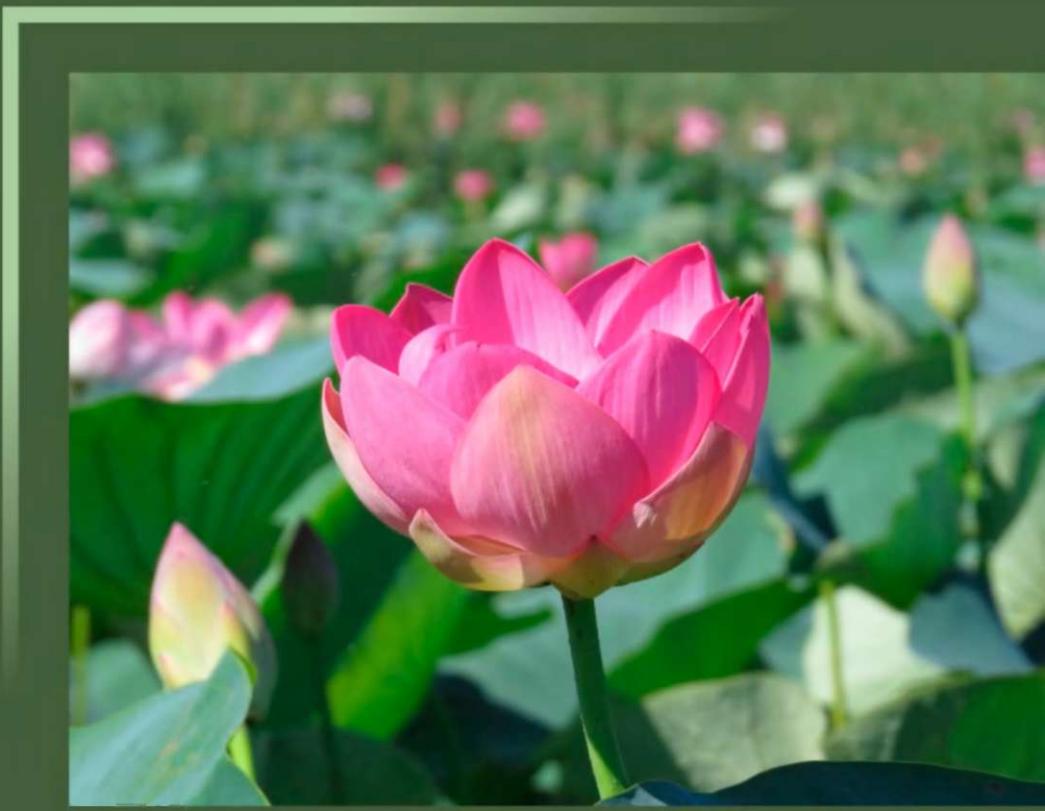


Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 годы

Выпуск 4



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

Небесихина Н.А., Тимошкина Н.Н., Барминцева А.Е., Туниев С.Б., Гогуа М.Л. 2013. Оценка генетической изменчивости кумжи *Salmo trutta* рек северо-восточной части Черного моря // Вопросы рыбоводства. 2013. Т. 14. № 4 (56). С. 811–817.

Пиньковский М.Д., Ивонин В.М., Самсонов С.Д., Ширяева Н.В., Егошин А.В., Туниев Б.С., Туниев С.Б., Тимухин И.Н., Тильба П.А., Гусельников Н.В. Научное обоснование ГИС «Сочинский национальный парк». Коллективная монография. Сочи. 2012. 233 с.

Пипоян С.Х., Киракосян Л.А., Туниев С.Б. Особенности изменчивости морфометрических признаков сига *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii: Coregonidae) // Труды Зоологического института РАН. 2012. Т. 316. № 3. С. 254–265.

Туниев Б.С., Туниев С.Б. Класс *Cephalospidomorphi* // Там же. С.85–86.

Туниев Б.С., Туниев С.Б. Класс *Osteichthyes* // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. 2009. С. 86–87.

Туниев С.Б., Акатов В.В. Длина и видовое богатство рыб горных рек Черноморского побережья Кавказа // Экологический вестник Северного Кавказа. 2009. Т. 5. № 3. С. 37–45.

Туниев С.Б., Пашков А.Н., Емтыль М.Х. Поимка черного буффало — *Ictiobus niger* (Raf.) (Catostomidae, Cypriniformes, Pisces) в водоеме Сочинского национального парка // Видовые популяции и сообщества в антропогенно трансформированных ландшафтах: состояние и методы его диагностики: Материалы XI международной научно-практической экологической конференции. Белгород, 2010. С. 53–54.

Туниев Б.С., Тимухин И.Н., Туниев С.Б., Тыщенко В.П., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Шапошников Ю.А., Пеньковский А.Н., Марков Н.И., Марков Д.Н. Приазовский государственный природный заказник федерального значения — новая жизнь под охраной Сочинского национального парка: инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, созологические исследования, историко-культурное наследие (монография) (Труды Сочинского национального парка). Ростов-на Дону, 2014. Вып. 6. 149 с.

Mosyagina M., Naseka A., Bogutskaya N., Shil'dyaev A., Tuniyev S. 2010. Early gonado- and gametogenesis in juvenile protogenous hermaphrodites: A case study of two European lampreys (*Lethenteron ninae* and *Lampetra fluviatilis*) // 40th Anniversary Conference Gesellschaft fur Okologie. "The Future of Biodiversity: Genes, species, Ecosystems". Justus-Liebig-University Giessen. Book of abstract August 30th to September 3rd. P. 207.

Naseka A.M., Tuniyev S.B. & Renaud C.B. 2009. *Lethenteron ninae*, a new nonparasitic lamprey species from the north-eastern Black Sea basin (Petromyzontiformes: Petromyzontidae) // Zootaxa 2198. P. 16–26.

Тема: Биоразнообразие Сочинского национального парка и перспективных для создания (расширения) ООПТ территории Западного Кавказа. Раздел: Биоразнообразие копытных млекопитающих Сочинского национального парка, численность и пространственная структура популяций копытных млекопитающих.

Исполнитель: Ю.А. Шапошников, ФГБУ «Сочинский национальный парк».

Цели и задачи. Целью исследований является оценка состояния популяций копытных млекопитающих Сочинского национального парка и перспективных для создания (расширения) ООПТ территории Западного Кавказа. Задачи исследований: сбор материалов по численности и биотопическому размещению копытных млекопитающих на территории Сочинского национального парка; выявление факторов, определяющих динамику численности и пространственную структуру популяций копытных млекопитающих СНП.

Материалы и методы. Динамика численности и состояние популяции серны кавказской на территории Сочинского национального парка до 2013 г. оценивалась на основании материалов учетов, проводимых подразделением охраны животного мира национального парка. При этом с 1998 по 2006 г. учет вида осуществлялся методом зимнего маршрутного учета. С 2007 г. вышеуказанное подразделение проводило подсчет животных визуальным методом, в результате чего данные по численности вида резко возросли. Однако неверный выбор методик,

а также погрешности в ходе их применения и организации учетных мероприятий не позволили получить объективные данные.

С 2013 г. под руководством научного отдела Сочинского национального парка проводится летний визуальный учет численности серны кавказской в горно-луговом поясе данной ООПТ с применением методик, разработанных в Кавказском заповеднике, усовершенствованных в последствии А.В. Дубнем (1985).

Основные результаты. Серна кавказская (*Rupicapra rupicapra caucasicus* Lydekker, 1910) занесена в Красную книгу Краснодарского края. На территории Сочинского национального парка является объектом особой охраны. Оценка состояния популяции вида проводится в ходе ежегодных учетных мероприятий.

В настоящее время ареал обитания серны кавказской в Сочинском национальном парке как и на всем южном макросклоне Главного Кавказского хребта, представляет собой ряд изолированных участков, преимущественно в диапазоне высот от 1400 до 2500 м над ур. моря. Максимальная концентрация в этих биотопах наблюдается в теплый период года. Вертикальные сезонные перемещения в верхний лесной пояс животные совершают с наступлением холодов, что особенно выражено во время обильных снегопадов.

Популяционная структура серны на территории Сочинского национального парка сформирована под воздействием различных экологических факторов и представляет ряд раздробленных территориальных группировок, различных по численности и плотности населения. Таким образом, площадь и конфигурация территорий, представленных субальпийскими и альпийскими луговыми биотопами, а следовательно их островное расположение в вертикальной поясности горного рельефа данной территории, являются основными естественными факторами, формирующими подобную структуру популяции серны в национальном парке.

Наиболее крупная группировка серн сосредоточена в высокогорье, у восточных границ Сочинского национального парка с Республикой Абхазия по всей протяженности северного и южного склонов хребта Аибга, северо-западном и юго-западном склонах Турьих гор, примыкающих на северо-востоке к Кавказскому заповеднику. Данные территории расположены в Краснополянском и Аибинском участковых лесничествах, являющихся в свою очередь структурными подразделениями Адлерской группы участковых лесничеств. При проведении визуального учета в 2013 г. в пределах этих горно-луговых биотопов было учтено 96 серн. В 2014 г. число учтенных животных снизилось до 67 особей, что по всей видимости обусловлено усилением антропогенных факторов зимой и в начале весны 2014 г. в ходе проведения мероприятий по обеспечению безопасности на зимних Олимпийских и Паралимпийских играх в г. Сочи. В этот период район интенсивно патрулировался вооруженными армейскими подразделениями, значительно возросли полеты вертолетов над территорией. Нельзя исключить и возможность браконьерства со стороны военных. Безусловно, увеличение антропогенного пресса в целом оказало негативное воздействие на благополучие популяций крупных млекопитающих на данном участке, в следствие чего, часть животных очевидно, переместилась на сопредельные, более спокойные территории. В частности, у серн на фоне общего снижения численности, наблюдаются и изменения в формировании стадной структуры, характеризующиеся отсутствием крупных объединенных групп. Наибольшее число животных в группах в 2014 г. не превышало 8 особей, в то время как в предыдущие годы отмечались скопления до 25–30 и более животных.

По мере удаления с востока на запад и сменой характера высотной поясности в сторону понижения, четко просматривается уменьшение площадей открытых скальных и луговых формаций, пригодных для обитания серн. Группировка, обитающая на южных склонах хребта Иегош в Кепшинском участковом лесничестве (так же входит в Адлерскую группу участковых лесничеств), характеризуется более низкой численностью. Если при проведении первого визуального учета в 2013 г. здесь было учтено 22 серны, то в 2014 г. число зафиксированных учетчиками животных составило 8 особей, что явилось следствием недоучета ввиду неблагоприятных погодных условий в этот период.

Следующая территориальная группировка приурочена к южным склонам массива Амуко, находящегося на территории Верхне-Сочинского участкового лесничества, примыкает на севере к Кавказскому биосферному заповеднику. В 2014 г. здесь отмечено 28 серн, что несколько превышает данные предыдущего года. Вероятно это обусловлено различными сроками проведения учетов на этом участке.

Еще две территориальные группировки расположены в Лазаревской группе участковых лесничеств. Одна из них придерживается южных склонов г. Аутль, и в настоящее время не отличается высокой численностью животных. Вторая группировка, размещающаяся по всей протяженности южных склонов Черноморской цепи от пер. Грачевского до г. Хожаш, может достигать 25–30 особей. Так при частичном обследовании данного участка в начале июля 2012 г. нами было отмечено 15 серн. Однако в последние два года в период проведения визуальных учетов наблюдалось полное отсутствие серн на вышеуказанном участке. В силу своего расположения данная территория подвержена повышенному антропогенному прессу со стороны приграничных Апшеронского и Туапсинского районов. Сотрудниками Сочинского национального парка неоднократно отмечались случаи нарушения режима охраны ООПТ.

В среднегорных районах лесного пояса национального парка серн привлекают относительно небольшие скальные выходы и крупно-глыбовые и мелкие осыпи. Этих биотопов животные могут придерживаться на протяжении всего года, формируя таким образом обособленные лесные группировки, характеризующиеся по всей видимости невысокой численностью.

Основными лимитирующими факторами численности вида являются антропогенные: незаконная охота, выпас скота. Из природных факторов основное влияние оказывают суровые погодные условия в зимний период, установление глубокого снежного покрова, что приводит к истощению животных и последующей их гибели.

Публикации по теме НИР за последние 10 лет. Шапошников Ю.А. Сочинский национальный парк — важнейший район сохранения биоразнообразия и ресурсов млекопитающих юга России // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: Материалы 5 международной научно-практической конференции. М., 2013. С. 90–93.

Шапошников Ю.А. Современное состояние популяции кавказской серны (*Rupicapra rupicapra caucasicus* Lydekker, 1910) в Сочинском национальном парке по результатам учета в 2013 году // Сборник научных трудов. Сочи: Сочинский научно-исследовательский центр РАН, 2013. С. 187–191.

Шапошников Ю.А. Особенность размещения и плотность популяции серны кавказской (*Rupicapra rupicapra caucasicus* Lydekker, 1910) в Сочинском национальном парке // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: Материалы 6 международной научно-практической конференции. М., 2015 (в печати).