

97-117 в.35

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ ГОРОДА МОСКВЫ
DEPARTMENT OF CULTURE OF MOSCOW

ЕВРОАЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ И АКВАРИУМОВ
EUROASIAN REGIONAL ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA

ГАУ «МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК»
MOSCOW ZOO

ДУБЛЕТ



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В ЗООЛОГИЧЕСКИХ ПАРКАХ

Scientific research in zoological parks

21-00468



Выпуск 35
Volume 35

Москва
2020

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ ГОРОДА МОСКВЫ
DEPARTMENT OF CULTURE OF MOSCOW

ЕВРОАЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ И АКВАРИУМОВ
EUROASIAN REGIONAL ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA

ГАУ «МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК»
MOSCOW ZOO

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗООЛОГИЧЕСКИХ ПАРКАХ Scientific research in zoological parks



Выпуск 35
Volume 35

Москва
КолорВитрум
2020

УДК: 59.[591.1+591.2+591.5]:502

ББК 28.6л6

Н 34

Н 34 Научные исследования в зоологических парках. Выпуск 35. Сборник научных исследований. – М. : ООО «КолорВитрум», 2020. – 204с.
Библ.: 193 назв.; табл.: 47; рис.:83; эл. рис.:5.

Дорогие коллеги!

Мы предлагаем вашему вниманию очередной 35 выпуск сборника Московского зоопарка «Научные исследования в зоологических парках», посвященный различным аспектам зоопарковской деятельности. С содержанием этого и предыдущих сборников можно ознакомиться на сайте Московского зоопарка moscowzoo.ru/pro/librari/publishing/, а также на сайте научной электронной библиотеке elibrari.ru/.

Dear colleagues!

We offer to your attention the 35 volume of the Scientific Research in Zoological Parks, dedicated to different aspects of zoos' activities. Our readers can find the contents and previous publications on the Moscow zoo website moscowzoo.ru/pro/librari/publishing, and on the scientific electronic librari website elibrari.ru/.

Ответственный редактор В. Ю. Дубровский

Responsible for the issue: V. Dubrovskiy

Редакционная коллегия: Е. С. Непринцева, Е. Ю. Федорович, Р. М. Аношин

Editorial board: E. Neprintseva, E. Fedorovich, R. Anoshin

При содействии Генерального директора ГАУ «Московский зоопарк» С. В. Акуловой

Supported by CEO of Moscow Zoo S. Akulova

Макет и верстка: ООО «КолорВитрум»

Design and layout: ColorVitrum, Ltd

ISBN 978-5-6042917-5-7

© ГАУ «Московский зоопарк», 2020

© Коллектив авторов: текст, 2020

© Оформление. ООО «КолорВитрум», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ (правила для авторов)	3
ВОПРОСЫ СОДЕРЖАНИЯ, РАЗВЕДЕНИЯ И ПОВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ В НЕВОЛЕ	5
<i>The questions of animals' keeping, breeding and behaviour in captivity</i>	5
ОПЫТ РАЗМНОЖЕНИЯ МАЛОГО ЖЕЛТОХОХЛОГО КАКАДУ (CASATUA SULPHUREA) В ПЕРМСКОМ ЗООПАРКЕ	
Г.К. Андреева	5
<i>Cacatua sulphurea breeding at the Perm zoo / Summary</i>	
Andreeva G. K.	7
СОДЕРЖАНИЕ ГИГАНТСКИХ МУРАВЬЕДОВ (MYRMECOPHAGA TRIDACTYLA) В КАЛИНИНГРАДСКОМ ЗООПАРКЕ	
О.М. Головина, С.И. Ярова	8
<i>Maintenance of giant ant eaters (Myrmecophaga tridactyla) in Kaliningrad Zoo / Summary</i>	
Golovina O.M., Yarova S.I.	17
ПОВЕДЕНИЕ САМОК И ДЕТЕНЫШЕЙ ВИНТОРОГОГО КОЗЛА И ДАГЕСТАНСКОГО ТУРА В ПЕРИОД РОЖДЕНИЯ ДЕТЕНЫШЕЙ В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ	
О.А. Хорошутина, Е.С. Непринцева	18
<i>The behavior of markhor and Daghestan tur females and their young during the perinatal period at the Moscow Zoo / Summary</i>	
Khoroshutina O. A., Neprintseva E.S.	31
ОБОГАЩЕНИЕ СРЕДЫ ЧЕРНОГО ХОХЛАТОГО МАНГОБЕЯ В УСЛОВИЯХ ВОЛЬЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ	
Ю. В. Юхнович	32
<i>Environmental Enrichment of the black crested mangabeyin captivity conditions / Summary</i>	
Uchnovich U.V.	36
ВЛИЯНИЕ ОБОГАЩЕНИЯ СРЕДЫ НА ПОВЕДЕНИЕ ЖУРАВЛЕЙ РАЗНЫХ ВИДОВ	
И.П. Семенова, И.Н. Воронцова	37
<i>The influence of enrichment on the behavior of cranes of different species / Summary</i>	
Semenova I.P., Vorontsova I.N.	44
БЮДЖЕТ ВРЕМЕНИ КАРЛИКОВОЙ СУМЧАТОЙ ЛЕТАГИ ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ	
К. Г. Котова, В. Ю. Дубровский	45
<i>Time budget of sugar glider under different maintenance conditions / Summary</i>	
Kotova K.G., Dubrovsky V.U.	48

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ УСПЕШНОГО РАЗВЕДЕНИЯ КАФРСКОГО РОГАТОГО ВОРОНА (<i>BUCORVUS LEADBEATERI</i>) В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОГО ЗООПАРКА Г.Г. Пилюян, А.А. Павлов	49
<i>Long-term experience of successful breeding of Southern Ground Hornbill (Bucorvus leadbeateri) in Moscow Zoo environment / Summary</i> Piloyan G.G., Pavlov A.A.	55
РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПОВЕДЕНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕОПАРДА (<i>PANTHERA PARDUS ORIENTALIS</i>) В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ НА ФОНЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМА ТРЕНИНГА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБОГАЩЕНИЯ О.А. Хорошутина, В.Ю. Дубровский	56
<i>Results of monitoring Amur leopard (Panthera pardus orientalis) behavior while changing the training regime and providing environmental enrichment at the Moscow zoo</i> Khoroshutina O.A., Dubrovskiy V. Yu.	60
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ГИБЕЛИ ЖИВОТНЫХ В ПРОЦЕССЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕК – БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ И.Ю. Буянов, А.В. Пинчук, С.В. Чипура, Е.О. Некипелова	61
<i>International experience in preventing animal death in the process of relationships "human – polar bear" / Summary</i> Buyanov I.U., Pinchuk A.V., Chipura S.V., Nekipelova E.O.	73
СНЕЖНЫЙ БАРС: СОДЕРЖАНИЕ, КВАРАНТИНИРОВАНИЕ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ, ТРАНСЛОКАЦИЯ И.Ю. Буянов, А.В. Пинчук, С.В. Чипура	74
<i>Snow leopard: keeping, quarantining, veterinary manipulation and translocation. / Summary</i> Pinchuk A.V., Bujanov I.J., Chipura S.V.	81
СОДЕРЖАНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ В НЕВОЛЕ УШАСТОГО ЕЖА (<i>HEMIECHINUS AURITUS</i> (GMELIN, 1770)), КАК СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДА. ОПЫТ РОСТОВСКОГО ЗООПАРКА А.Д. Липкович, Д.А.Ковалёва	82
<i>Maintenance and breeding of long-eared hedgehog (Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770)) in captivity as part of the conservation and reintroduction program. Rostov Zoo experience / Summary</i> Lipkovich A.D., Kovaleva D.A.	87
БОЛОТНАЯ (<i>EMYS ORBICULARIS</i> (L. 1758)) И КРАСНОУХАЯ (<i>TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS</i> (WIED-NEUWIED, 1839)) ЧЕРЕПАХИ В ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМАХ РОСТОВСКОГО ЗООПАРКА. ВЕКТОР ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ А.Д. Липкович, Л.В. Воробьева, М.А. Барашьян	88
<i>European pond turtle (Emys orbicularis (L. 1758)) and red-eared slider (Trachemys scripta elegans (Wied-Neuwied, 1839)) in the open waters of Rostov Zoo. Population dynamics and prospects / Summary</i> Lipkovich A.D., Vorobjova L.V., Barashjan M.A.	92

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ	93
<i>Analytical reviews</i>	93
ОПЫТ ИСКУССТВЕННОГО ВЫКАРМЛИВАНИЯ И ВОЗВРАЩЕНИЯ В ГРУППУ ДЕТЁНЫШЕЙ ПОЛОСАТЫХ МАНГУСТОВ	
Ф.А. Тумасьян, О.Г. Ильченко, С.В. Григорьева	93
<i>The experience of hand rearing and the return to the group of cubs banded mongooses / Summary</i>	
Tumasian Ph.A., Ilchenko O.G., Grigoreva S.V.	103
ОЦЕНКА СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВЕСА И ОКРАСА У МАЛОГО ЛОРИ (<i>NYCTICEBUS PYGMAEUS</i>) В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ)	
С.А. Хлюпин	104
<i>Assessing seasonal changes in weight and coloring of the pygmy slow loris (Nycticebus pygmaeus) in Moscow Zoo / Summary</i>	
Hlupin S.A.	114
КУНАШИРСКИЙ СЕРЕБРИСТЫЙ БУРЫЙ МЕДВЕДЬ (<i>URSUS ARCTOS ASIOTUS</i>) – МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИД БЕЛОГО (<i>URSUS MARITIMUS</i>) И БУРОГО МЕДВЕДЯ (<i>URSUS ARCTOS</i>)	
А.В. Малёв, И.В. Ежов, С.Е. Беликов, А.Н. Кудактин, А.А. Кислейко, Е.Е. Козловский, А. Fahel, L. Reisfeld, I. Stirling, B. Shapiro, А.О. Вершинина	115
<i>The Kunashir silver bear (Ursus arctos lasiotus) is an interspecific hybrid of white (Ursus maritimus) and brown bear (Ursus arctos) / Summary</i>	
Malev A.V., Ezhov I.V., Belikov S.E., Kudaktin A.N., Kisleiko A.A., Kozlovsky E.E., Fahel A., Reinfeld A., Stirling I., Shapiro B., Vershina A.O.	118
ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗООПЛАНКТОНА НА МАЛЫХ ПРУДАХ МОСКОВСКОГО ЗООПАРКА	
Р.А. Снявский, В.В. Беяков, Е.И. Камбалов	119
<i>The zooplankton assemblages of small ponds in the Moscow Zoo / Summary</i>	
Sinyavsky R.A., Belyakov V.V., Kamabalov E.I.	128
ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ (<i>URSUS MARITIMUS</i>) В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ (ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ЛЕТ)	
А.А. Подтуркин	129
<i>A review of studies of polar bear (Ursus maritimus) in captivity (over the past 15 years) / Summary</i>	
A.A. Podturkin	142
ПРОБЛЕМНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ СТАТЬИ	143
<i>Problematic materials</i>	143
НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОВЕДЕНИЕМ АЗИАТСКОГО БУРУНДУКА В НЕВОЛЕ	
В.М. Смирин	143
<i>Observations on behavior of Asian chipmunk in captivity / Summary</i>	
V.M. Smirin	153

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ У ЛЕМУРОВ КАТТА В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ	
В.А. Мешик	154
<i>Some aspects of reciprocal social behavioral adaptation in lemur catta in captivity / Summary</i>	
Meshik V.A.	172
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛА ПО ДНК ДЛЯ КУДРЯВОГО И РОЗОВОГО ПЕЛИКАНОВ, НЕКОТОРЫХ ВИДОВ АР, АИСТОВ И ВЕНЦЕНОСНЫХ ЖУРАВЛЕЙ	
О.Н. Нестеренко	173
<i>Two methods of sex identification of Dalmatian pelican, White pelican, some species of Ara and Storks, and so Crowned cranes by DNA / Summary</i>	
Nesterenko O.N	178
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	179
<i>Brief communication</i>	179
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТПУГИВАНИЯ ГРЫЗУНОВ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТРОЙСТВ	
И.А. Володин, Е.В. Володина	179
<i>Efficacy of rodent repellent ultrasonic devices / Summary</i>	
Volodin I.A., Volodina E.V.	183
ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕРАТИЗАЦИОННЫХ РАБОТ В РОСТОВСКОМ-НА-ДОНУ ЗООПАРКЕ: ОТ «РАССАДНИКА КРЫС» ДО БАРЬЕРА МЕЖДУ ГОРОДСКИМИ КВАРТАЛАМИ И ОТКРЫТЫМИ СТАНЦИЯМИ	
И.В. Орехов, А.Д. Липкович, А.В. Мироненко	185
<i>Experience of deratization works in the Rostov-on-Don zoo: from «nest of rats» to the barrier between urban neighborhoods and open stations / Summary</i>	
Orehov I.V., Lipkovich A.D., Mironenko A.V.	187
АНИМАЛОТЕРАПИЯ, КАК ЭТАП РАЗВИТИЯ, СОЦИАЛИЗАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА ДЕТЕЙ С ОВЗ	
Колбасин А.В.	188
<i>Animal-assisted therapy as stage of development, socialization and fulfilling the potential of children with special health care needs (CSHCN) / Summary</i>	
Kolbasin A.V.	192
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	194
<i>Information materials</i>	194
THE KUKANG RESCUE PROGRAM: CONSERVATION ACTION PLAN ON TACKLING ILLEGAL WILDLIFE TRADE AND PROTECTING NYCTICEBUS SPP. IN THE NORTH SUMATRA PROVINCE	194
THE KUKANG RESCUE PROGRAM IN 2019	197