

619978 в.30

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**ЗАПОВЕДНАЯ
МОРДОВИЯ**

ISSN 2686-7117

22-04669

Труды

2022
выпуск 30

*Мордовского
государственного
природного заповедника
имени П.Г. Смидовича*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ
МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
ИМЕНИ П. Г. СМИДОВИЧА И
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«СМОЛЬНЫЙ»

Т Р У Д Ы
МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
имени П. Г. СМИДОВИЧА

Выпуск 30

2022

УДК 502.172(470.345)
ББК: Е088(2Рос.Мор)л64
Т 782

Редакционная коллегия

д.б.н. А.Б. Ручин (главный редактор) (Россия)
к.б.н. Е.В. Ершкова (исполнительный редактор) (Россия)
к.б.н. А.А. Хапутин (Россия)
к.б.н. С.К. Алексеев (Россия)
д.б.н. А.А. Ананин (Россия)
Dr. A. Bikashvili (Georgia)
д.б.н. Ю.К. Виноградова (Россия)
к.б.н. Н.Е. Вихрев (Россия)
к.г.н. О.Г. Гришуткин (Россия)
д.б.н. Ю.А. Горшков (Россия)
Dr. L. Dvořák (Czech Republic)
к.б.н. Л.В. Егоров (Россия)
д.б.н. С.Л. Есюнин (Россия)
PhD M. Kalashian (Armenia)
Dr. I.G. Kerimova (Azerbaijan)
д.б.н. А.В. Крылов (Россия)
д.б.н. Г.А. Лада (Россия)
Dr. A. Majumder (India)
Dr. E.H. Martin (Tanzania)
Dr. A. Mežaka (Latvia)
д.б.н. Т.Б. Силаева (Россия)
PhD A. Solodovnikov (Denmark)
Dr. A.H. Faiz (Pakistan)
Dr. A.J. Woźnica (Poland)

**Т782 Труды Мордовского государственного природного заповедника
имени П. Г. Смидовича. 2022. Вып. 30. 244 с.**

Выпуск 30 «Трудов Мордовского заповедника» включает результаты инвентаризации, мониторинга флоры и фауны беспозвоночных Мордовского заповедника и других территорий России, рекомендации по открытию ООПТ, данные популяционных исследований видов флоры Азербайджана. Также представлена апробация методик проведения научных исследований с применением БПЛА и обеззараживания гербарных коллекций.

Фото *Orchis militaris* L. на переднем и заднем форзацах – Е.В. Ершкова.
Макет: Е.В. Ершкова.
Обложка: А.В. Семенов.
ISSN 2686-7117

*Подписано в печать 11.04.2022. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Тираж 100 экз. Заказ № 201*

© ФГБУ «Заповедная Мордовия», 2022

Содержание

<i>Обзоры</i>	
А.Б. Ручин ПЯТЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К ЭНТОМОФАУНЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	5
<i>Оригинальные статьи</i>	
С.Д. Цындыхжапова, Н.Г. Розломий БИОРАЗНООБРАЗИЕ ФАУНЫ ЗЕМЛЕРОЕК «ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ХАНКАЙСКИЙ»	35
А.Б. Ручин К ИХТИОФАУНЕ НЕКОТОРЫЕ РЕК БАССЕЙНА ВОЛГИ	44
М.Ю. Грищенко, А.С. Мурман, И.Е. Тамаровский, Д.А. Терехова, В.В. Шелуха ЛАНДШАФТНЫЕ УСЛОВИЯ ТИХООКЕАНСКОЙ СТОРОНЫ ТЯТИНСКОГО И АЛЕХИНСКОГО УЧАСТКОВ ЗАПОВЕДНИКА «КУРИЛЬСКИЙ»	51
Е.В. Быков ВОЗДЕЙСТВИЕ СЕЗОННОГО ОРГАНИЗОВАННОГО ОТДЫХА НА ВИДОВУЮ СТРУКТУРУ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САМАРСКАЯ ЛУКА»	60
Ш.Г. Исаева ПОПУЛЯЦИОННЫЙ СТАТУС РЕДКИХ ВИДОВ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ БОЛЬШОГО КАВКАЗА	69
Л.В. Егоров, А.Б. Ручин МАТЕРИАЛЫ УЧЕТОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) ФЕРМЕНТНЫМИ КРОНОВЫМИ ЛОВУШКАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШИИ В 2021 Г.	78
Н.А. Литвишюк ДОПОЛНЕНИЕ К СПИСКАМ ОРНИТОФАУНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «КАЗАНТИПСКИЙ»	85
Г.П. Салькина, Н.Я. Поддубная, В.С. Колесников ВЛИЯНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВОК НА СОСТОЯНИЕ ГРУППИРОВКИ ТИГРОВ НА ЮГО-ВОСТОКЕ СИХОТЭ-АЛИНЯ	97
Н.С. Гамова, Ю.Н. Коротков, И.В. Лясота ORCHIS MILITARIS L. И ДРУГИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В БАЙКАЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ	111
И.Ю. Лычковская, Н.Г. Бабкина, А.А. Терехина, Д.П. Хомутов ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МАКРОЗООБЕНТОСА НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ Г. РЯЗАНИ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ	157

В.В. Перов, В.В. Алексанов ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, УЧТЕННЫЕ ОКОННЫМИ ЛОВУШКАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ГОРОДСКОЙ БОР» В ГОРОДЕ КАЛУГЕ	169
К.П. Томкович, Л.В. Егоров, И.А. Забалуев, Г.Ю. Любарский, А.Б. Ручин МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА. СООБЩЕНИЕ 11	193
О.В. Рыжков, Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Н.В. Чертков БАЛКА КУНЬЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ УЧАСТОК ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО ЗАПОВЕДНИКА	206
Методы исследований	
А.Е. Илюхин, К.Д. Бухаров, Д.В. Добрынин, В.А. Соколов, А.В. Родин ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ БПЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПЕРАТИВНОГО МОНИТОРИНГА ООПТ	216
С.Е. Любарский СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГЕРБАРИЕВ ОТ АМБАРНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ – НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ БОТАНИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ	229
Краткие сообщения	
Л. Дворжак НАХОДКИ ДВУХ ВИДОВ PANORPA (MECOPTERA) ИЗ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ – АЛАНИИ	235
Д.В. Кропачев, Т.Ю. Черникова, Е.Д. Червова СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ДИКОГО СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА ВАСЮГАНСКИЙ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЯХ	237