

26-1907
в. 8

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ТРУДЫ

ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Выпуск 8



26-01907



2025

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

ТРУДЫ
ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА
Выпуск 8

Товарищество научных изданий КМК

Москва 2025

УДК 502/504
ББК 28.088



Редакционная коллегия:

Н.А. Потемкин, Ю.А. Буйволов, В.П. Волков, Е.А. Шуйская

**Труды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника.
Выпуск 8. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2025. 214 с.**

В сборнике научных трудов приведены данные о современном состоянии и основных процессах, происходящих в экосистемах заповедника. В 20 статьях изложены вопросы воздействия климата на состав почв, водный режим, динамику снежного покрова, численность и разнообразие населения птиц, отклик биоты. Рассматриваются закономерности пространственно-временного варьирования биофизических параметров преобразования солнечной энергии. Изложена методика получения полуавтоматизированной ландшафтной карты на основе анализа временной серии мультиспектральных данных Landsat, цифровой модели рельефа и полевых описаний. Значительное место уделено структуре коренных лесов еловых формаций, их роли в углеродном балансе, разнообразию эпифитного покрова осины и специфике её онтогенеза, особенностям роста редкого вида лишайника лобарии лёгочной. Представлены данные о находке нового для европейской части России вида миксомицета. В зоологическом разделе приведены результаты долговременных исследований птиц и млекопитающих. Особое внимание уделено исследованиям мышевидных грызунов. Представлены данные мониторинга численности гнездящихся птиц в заповеднике за 40 лет. На примере бурого медведя показан новый подход в построении временной ниши, выявлены причины деформации черепов у представителей псовых.

Рецензенты:

*А.А. Минин, доктор биологических наук
А.В. Зиновьев, доктор биологических наук*

Дизайн и вёрстка: *В.П. Волков*

Фотографии на обложке: *Д.Г. Иванов, А.М. Конюхова*

ISBN 978-5-908015-44-8

© ФГБУ «Центрально-Лесной
государственный заповедник», 2025
© ООО «КМК», издание, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Эколого-климатические и географические исследования

| | |
|---|----|
| Гарезина А.А., Демин В.В., Белов А.А., Завгородняя Ю.А. Состав и содержание алифатических углеводов в профилях почв под зарастающими угодьями в зоне южной тайги | 7 |
| Соколова Е.Ю., Изосимова Ю.Г., Кирюшин А.В., Толпецкая И.И. Пространственное и временное варьирование показателей кислотности и емкости катионного обмена в подзолистых почвах Центрально-Лесного заповедника | 15 |
| Китаев Л.М., Шуйская Е.А. Динамика температуры почвы в условиях метеорологического режима и снегонакопления Центрально-Лесного заповедника | 27 |
| Шуйская Е.А. Отклик биоты на изменения климата в Центрально-Лесном заповеднике за 2024-2025 гг. | 34 |
| Али А.А., Кузовлев В.В., Шлеттерер М. Анализ водного режима, температуры и электропроводности воды верховьев р. Тудовки (притока р. Волги) | 44 |
| Илюшкова Е.М. Роль сукцессионной трансформации лесной экосистемы в депонировании углерода | 56 |
| Василенко Д.В., Широная И.И., Сандлерский Р.Б. Динамика биофизических параметров биогеоценотического цокова Центрально- Лесного заповедника (на основе неэкстенсивной термодинамики Тсаллиса) | 60 |
| Пузаченко М.Ю., Байбар А.С. Ландшафтное картографирование территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника | 73 |

Грибы, флора и растительность

| | |
|--|-----|
| Гмошинский В.И., Киреева Н.И. Первая находка <i>Stemonitis foliicola</i> (Мухомycetes) в России | 85 |
| Истомина Н.Б. Особенности роста лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i> в условиях южной тайги Центрально-Лесного заповедника | 91 |
| Кухта А.Е., Максимова О.В., Тихонова И.О., Шуйская Е.А., Шерстнева Е.А. Отклик модельных древостоев сосны обыкновенной Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника на воздействие климатических факторов | 98 |
| Нотов А.А., Жукова Л.А. Специфика онтогенеза осины и динамика формирования ее эпифитного покрова | 109 |
| Стороженко В.Г. Некоторые архивные данные о структуре и динамике лесов еловых формаций Центрально-Лесного биосферного заповедника | 129 |

Фауна и животный мир

| | |
|--|-----|
| Буйволлов Ю.А. | |
| Результаты мониторинга орнитофауны в Центрально-Лесном биосферном заповеднике | 143 |
| Буйволлов Ю.А., Преображенская Е.С., Сидоренко М.В. | |
| Рост численности гнездящихся птиц в Центрально-Лесном биосферном заповеднике (Тверская область) за 40 лет | 163 |
| Истомин А.В., Михалап С.Г. | |
| Иерархия пространственной структуры численности <i>Myodes glareolus</i> в условиях южной тайги Центрально-Лесного заповедника | 172 |
| Истомин А.В., Данилова Н.Ю. | |
| Цифровой RGB-анализ полиморфизма окраски меха рыжей полевки Центрально-Лесного заповедника | 180 |
| Истомин А.В., Киселева Е.В. | |
| Первые итоги инвентаризации бактериальной микробиоты кишечника рыжей полевки Центрально-Лесного заповедника | 190 |
| Кораблев П.Н., Кораблев Н.П., Кораблев М.П. | |
| Деформация сагиттального гребня у трех представителей семейства Псовых Canidae (волк <i>Canis lupus</i> , лисица <i>Vulpes vulpes</i> , енотовидная собака <i>Nyctereutes procyonoides</i>) | 196 |
| Огурцов С.С. | |
| Суточно-сезонная активность бурого медведя в Центрально-Лесном заповеднике – новый подход в построении временной ниши вида | 208 |