

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

УДК 502(091)(470.331)
Инвент. № ЛП-112

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор заповедника

Потемкин Н.А.



Динамика явлений и процессов
в природном комплексе заповедника

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

КНИГА 64

2024 год



Табл. 121
Рис. 196
Стр. 378

Ответственный исполнитель:
Зам. директора по научной работе, к.б.н.

Шуйская Е.А.

30 июня 2025 г.

пос. Заповедный

2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»**

УДК 502(091)(470.331)
Инвент. № ЛП-112

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор заповедника

Потемкин Н.А. _____

30 июня 2025 г.

**Динамика явлений и процессов
в природном комплексе заповедника**

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

КНИГА 64

2024 год



Табл. 121
Рис. 196
Стр. 378

Ответственный исполнитель:
Зам. директора по научной работе, к.б.н.

Шуйская Е.А. _____

30 июня 2025 г.

пос. Заповедный

2025 г.

Рецензенты:

доктор биологических наук А.А. Нотов, профессор кафедры ботаники
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;
доктор биологических наук Н.П. Кораблёв, директор
ФГБУ «Государственный заповедник «Полистовский»

Динамика явлений и процессов в природном комплексе заповедника. Летопись природы Центрально-Лесного заповедника. Кн. 64 (2024) / ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник», 2025. 378 с.

В книге представлена характеристика территории заповедника и охранной зоны, изложены данные о состоянии природной среды за 2024 год: метеорология, гидрология, почва, флора и растительность, фауна и животное население. Даны очерк погоды и сезонного развития растительности, отдельных видов животных, результаты мониторинга антропогенного воздействия, Программы фотомониторинга за животными, проанализирован состав фауны макрозообентоса водных экосистем, а также изложен краткий перечень выполняемых научных и научно-технических работ.

В 2024 г. часть исследований была проведена сторонними специалистами, которые представили отчеты о выполненных наблюдениях.

Для специалистов биологов, географов, экологов, почвоведов, студентов соответствующих профилей, сотрудников заповедников и национальных парков.

Компьютерная вёрстка: Волков В.П.

Отв. исполнитель: Е.А. Шуйская, зам. директора по научной работе, к.б.н.

© ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник», 2025

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

7.1. Находки видов и новые местообитания.

Нотов А.А., Тверской государственный университет, д.б.н.

Нотов В.А., МБОУ СОШ №3 п. Редкино, Тверской государственный университет, к.б.н.

Мирин Д.М., Санкт-Петербургский государственный университет

Волков В.П., ст.н.с. ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник»

Шуйская Е.А., зам. директора по научной работе, к.б.н.

В 2024 г. осуществлялись поиски новых местообитаний редких и редко встречающихся видов растений. В рамках договора о научном сотрудничестве часть находок сделано сторонними специалистами, которые представили свои результаты.

Профессор кафедры ботаники, д.б.н. Александр Александрович Нотов совместно с доцентом Валерием Александровичем Нотовым в 2024 г. продолжили исследования старовозрастных коренных сообществ Центрально-Лесного заповедника. В публикации (Notov et al., 2025) А.А. есть дополнения к лишенофлоре в районе верховьев реки Межа, где отмечены 3 находки 2024 г. Маршрутным методом исследованы лесные и болотные массивы в долинах реки Межа в кварталах 72–76 Южного участкового лесничества. Продолжено детальное изучение редких лишайников и систематически близких к ним лишенофильных и сапротрофных нелихенизированных грибов. Для обеспечения дальнейших мониторинговых наблюдений произведено картирование местонахождений и пунктов сбора материалов.

Для каждого пункта (точки мониторинга) с помощью навигатора Garmin GPSmap 60CSx определены географические координаты. Новые сведения включены в электронную базу данных, отражающую информацию о распространении редких и индикаторных видов в заповеднике. Материалы базы соотнесены с картами ГИС-системы «Заповедник». В настоящее время в базе содержится информация более чем о 2.5 тысячах опорных точек мониторинга и местонахождений.

Микролишайники изучены с помощью традиционных для лишенологии методов исследования. Определение материала осуществлено с помощью лишенологов Санкт-Петербургского государственного университета и Лаборатории лишенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Три новых вида не только для Центрально-Лесного заповедника, но и для Тверской области.

Новые виды для Тверской области

***Bacidia biatorina* (Korb.) Vain.** – Центрально-Лесной заповедник, Нелидовский р-н, левый берег реки Межа, Южное участковое лесничество, кварталы 79, 56°30'01.2"N, 32°57'21.0"E, 249 над у.м. Пойменный березовый лес с серой ольхой и осиной, на коре засохшего старого *Populus tremula*, вместе с *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell, 16 XI 2024, Notov 322, det. Stepanchikova, Himelbrant, LE L-27963 (Notov et al., 2025).

***Thelenella pertusariella* (Nyl.) Vain.** – Центрально-Лесной заповедник, Нелидовский р-н, правый берег реки Межа, Южное участковое лесничество, квартал 95, поселок Заповедный, 56°27'27.5"N, 32°58'04.7"E, 240 м над у.м., старые деревья возле главной усадьбы заповедника, на коре пня старого *Fraxinus excelsior* L., вместе с *Candelariella efflorescens* R. C. Harris и *W. R. Buck*, *Lecania naegelii*, *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh, *Physcia adscendens*, 17 XI 2024, Notov 346, det. Stepanchikova, Himelbrant, LE L-27964 (Notov et al., 2025).

***Tremella coppinsii* Diederich et G. Marson** - Центрально-Лесной заповедник, Нелидовский р-н, правый берег реки Межа, Южное участковое лесничество, квартал 79, 56°30'12.2"N, 32°57'27.9"E, 245 м над у.м., смешанный лес с елью, липой, серой ольхой и березой, на слоевище *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. и др., растущие на ветвях *Picea*

abies, 15 XI 2024, Нотов, 302, опр. Цуриков, Гимельбрант, GSU 2360. Лицензированный гриб. Ближайший населенный пункт в Центральной Европе России известен в Новгородской области (Родионова и др., 2024) (Notov et al., 2025).

11 июля 2024 г. было отмечено новое местообитание мякотницы однолистной *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. из сем. Орхидные Orchidaceae (рис. 1). Вид включен в Красную книгу Тверской области (2024) с категорией 3 редкий вид. Местообитание обнаружила М.В. Сидоренко на экологическом маршруте «Красный Стан» вдоль дороги у смешанного мелколиственного леса. Отмечены 2 генеративные (высота 18 и 38 см) и 2 вегетативные особи. Точки зафиксированы с помощью программного обеспечения NextGIS для дальнейшего мониторинга. Координаты не приводятся.

Также в 95 кв. Южного участкового лесничества были зарегистрированы новые местообитания орхидеи пальчатокоренника балтийского *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Nevski (рис. 2). Из предыдущего издания Красной книги РФ (2008) вид исключен, в новом выпуске 2024 г. в списке нет. Вид включен в Красную книгу Тверской области (2024) со статусом 5 - восстанавливающийся вид. Точек обнаружения вида в Тверской области довольно много. Это согласуется с отмеченными для последних десятилетий процессами роста численности вида на северо-западе европейской части и расширения области его распространения на границах ареала. Наблюдения за динамикой численности отдельных локальных популяций вида в заповеднике показали увеличение численности вегетативных и генеративных особей. Возможно, это связано с климатическими факторами. Известно, что вид может исчезать при антропогенном преобразовании территории, но может повторно поселяться в нарушенных и даже урбанизированных ландшафтах (Красная книга Тверской области, 2024). Массово цвел в середине июня в заповеднике.



Рис. 1. Мякотница однолистная. Фотография: Сидоренко М.В. 11.07.2024 г.



Рис. 2. Пальчатокоренник балтийский на опушке леса у экотропы «Гайны Оковского леса». Фотография: Сидоренко М.В. (18.06.2024 г.)

Также М.В. Сидоренко на болоте экомаршрута «Красный Стан» отметила несколько местообитаний берёзы карликовой *Betula nana* L. (рис. 3) с категорий 3 редкий вид из сем. Берёзовые – *Betulaceae*.



Рис. 3. Берёза карликовая. Фотография: Урюпин К.В., 2024 г.

Группа геоботаников Санкт-Петербургского государственного университета под руководством заведующего кафедрой геоботаники и экологии растений доцента Д.М. Мирина на территории 93, 94, 104 и 105 кв. Центрально-Лесного заповедника в период с 22 июня по 2 июля 2024 г. в рамках исследований по темам: «Исследование динамики широколиственно-еловых лесов» и «Эпиксильная растительность на валеже лиственных пород» зафиксировали местонахождения видов растений (табл. 1), включенных в Красную книгу Тверской области (2024).

Табл. 1. Места находок редких видов растений в 2024 г. Знаком * указаны новые местонахождения видов

Вид	Географические координаты		Квартал
	N	E	
<i>*Botrychium matricariifolium</i> (Гроздовник ромашколистный)	56,44685°	32,89728°	104
<i>*Nowellia curvifolia</i>			
<i>Lobaria pulmonaria</i>			
<i>Frullania oakesiana</i>	56,46809°	32,95510°	94
<i>Lobaria pulmonaria</i>			
<i>Lobaria pulmonaria</i>	56,47395°	32,93736°	93
<i>Lobaria pulmonaria</i>	56,45269°	32,90385°	105
<i>*Frullania oakesiana</i>	56,47425°	32,93957°	93
<i>Lobaria pulmonaria</i>			
<i>*Frullania oakesiana</i>	56,47432°	32,94051°	93
<i>*Frullania oakesiana</i>	56,47456°	32,93988°	93
<i>Lobaria pulmonaria</i>			
<i>*Metzgeria furcata</i>	56,44675°	32,89827°	105
<i>Lobaria pulmonaria</i>	56,47481°	32,93908°	93
<i>*Frullania oakesiana</i>			
<i>*Metzgeria furcata</i>	56,48644°	32,93655°	77
<i>Corallorhiza trifida</i> (Ладьян трехнадрезный)	56,46698°	32,95712°	94

Список литературы

1. Красная Книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Товарищество научных изданий КМК. 855 с.
2. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2024 / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [и др.] // Ответственный редактор: Д.В. Гельтман. – 2-е офиц. изд. - Москва: ВНИИ Экология. 944 с.
3. Красная книга Тверской области. 2024 / Отв. ред. А.В. Зиновьев, Г.Ю. Конечная, А.А. Рыбакова, Н.А. Соболев. Изд. 3-е, перераб. и доп. М.: Стратегия ЭКО. 600 с.
4. Notov et al., 2025. New cryptogamic records. 2025. Kotkova V.M., Afonina O.M., Belyakov E.A., Bobokalonov K.A., Bolsun I.M., Davydov E.A., Doroshina G.Ya., Dyachenko A.P., Erokhina O.V., Filippova N.V., Genkal S.I., Golubkov V.V., Gorbunova I.A., Goskova S.M., Himelbrant D.E., Ivchenko T.G., Kapitonov V.I., Khetagurov Kh.M., Kipriyanova L.M., Makryi T.V., Maksimov A.I., Mongush Ch.B., Moroz E.L., Moseev D.S., Nikolayev I.A., Norkulov M.M., Notov A. A., Plikina N.V., Popova N.N., Romanov R.E., Safronova T.V., Shadrina S. N., Smirnova L.Ya., Smirnova M.A., Stepanchikova I.S., Storozhenko Yu.V., Tsurukau A.G., Vaishlya O.B., Vilc E.F., Vishnyakov V.S., Vlasenko A.V., Vlasenko V.A., V. V. Vorzheva, Yakovchenko L.S. // *Novosti sistematiki nizshikh rastenii* 59(1): R1–R26.