

Министерство экологии и природных ресурсов
Нижегородской области
НГПУ им.К. Минина
Нижегородское отделение Союза охраны птиц России
Экологический центр «ДронТ»

Редкие виды живых организмов Нижегородской области

Выпуск 7



Министерство экологии и природных ресурсов
Нижегородской области

Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Экологический центр «Дронт»



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

НИЖЕГОРОДСКАЯ
ОБЛАСТЬ



**МИНИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

— ГОД ОСНОВАНИЯ 1911 —



Редкие виды живых организмов Нижегородской области

Сборник рабочих материалов
Комиссии по Красной книге
Нижегородской области

Выпуск 7

Нижний Новгород
2023

УДК Г 574.9
ББК К 28.088
Р 332

Редакционная коллегия:

*С. В. Бакка, О. В. Бирюкова, Д. А. Денисов, Н. Ю. Киселева,
А. А. Каюмов, А. В. Чкалов, А. А. Шестакова*

Рецензенты:

О. И. Недосеко – доктор биологических наук, заведующий кафедрой биологии, географии и химии факультета естественных и математических наук Арзамасского филиала ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Арзамас

В. Н. Якимов – доктор биологических наук, заведующий кафедрой экологии ИББМ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Редкие виды живых организмов Нижегородской области:

Р 332 сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 7. – Нижний Новгород: Мининский университет, 2023. – 232 с.

ISBN 978-5-85219-908-9

Сборник объединяет материалы, представленные в Комиссию по Красной книге Нижегородской области. Статьи и краткие сообщения содержат новую информацию о видах, занесенных в Красную книгу и Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (о местах находок, численности, лимитирующих факторах и т.д.); обобщения данных о современном состоянии редких видов (группы видов); обоснование рекомендаций по изменению природоохранного статуса видов, занесенных в Красную книгу и Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области.

Издание адресовано сотрудникам природоохранных организаций, а также специалистам в области охраны живой природы.

*Издание осуществлено за счет средств бюджета
Нижегородской области*

© Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, 2023

© Мининский университет, 2023

© Нижегородское отделение

Союза охраны птиц России, 2023

ISBN 978-5-85219-908-9

© Экологический центр «Дронт», 2023

ПРЕДИСЛОВИЕ

Ведение Красной книги, кадастра и мониторинга объектов живой природы – важная государственная задача, возложенная федеральным законодательством на природоохранные органы субъектов федерации.

Шестой выпуск сборника материалов областной Комиссии по Красной книге продолжает традицию обнародования оперативной информации и в полной мере демонстрирует широкий круг участников процесса изучения и охраны живой природы. Новые материалы о местах находок редких видов, их численности, лимитирующих факторах необходимы для подготовки третьего издания региональной Красной книги.

Сохранение живой природы – одна из немногих идей, способных консолидировать общество, объединительная основа для самых разных социальных и корпоративных групп. Именно поэтому Министерство экологии и природных ресурсов координирует действия научной и экологической общественности в деле сохранения биоразнообразия как стратегическом и важнейшем компоненте национального достояния и национальной безопасности. Среди авторов сборника – не только биологи-профессионалы, но и любители природы различных профессий, педагоги, аспиранты, студенты, школьники.

Сборник решает две задачи – он позволяет не только собрать и обобщить новые данные о редких видах живых организмов, но и представить на широкое обсуждение мнения экспертов по изменению природоохранного статуса тех или иных видов.

Седьмой выпуск сборника объединяет статьи и краткие сообщения, содержащие:

- 1) новую (отсутствующую в опубликованной Красной книге Нижегородской области) конкретную информацию о видах, занесенных в Красную книгу и Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (о местах находок, численности, лимитирующих факторах и т. д.);
- 2) обобщения данных о современном состоянии вида (группы видов), занесенных в Красную книгу Нижегородской области;
- 3) обоснование рекомендаций по изменению природоохранного статуса видов, занесенных в Красную книгу и Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области.

Публикуемые материалы не являются коллективным мнением Комиссии по Красной книге Нижегородской области и редакционной коллегии данного сборника, а отражают точку зрения их авторов, выносимую на обсуждение.

Публикация подобных сборников будет продолжена.

В данном издании названия видов животных, растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, перечни видов, исчезнувших с территории региона, нуждающихся в особом контроле за состоянием в природной среде на территории Нижегородской области приводятся в соответствии с перечнями, утвержденными Постановлением Правительства Нижегородской области от 9 июля 2013 г. № 455.

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

УДК 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015–2023 ГОДАХ

С.В. Бакка¹, Н.Ю. Киселева², А.А. Шестакова³, Л.А. Бахтюрин²

¹Государственный природный заповедник Нургуш

*²Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

*³Нижегородский государственный
университет им. Н. И. Лобачевского*

Аннотация. В статье приведена неопубликованная ранее информация о находках 96 редких видов растений, сделанных авторами в Нижегородской области в 2015–2023 гг.

Ключевые слова: Нижегородская область, растения, редкие виды, Красная книга.

FINDINGS OF RARE SPECIES OF PLANTS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2015–2023

S.V. Bakka¹, N.Yu. Kiseleva², A.A. Shestakova³, L.A. Bahtyurina²

¹State Nature Reserve «Nurgush»

²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

³Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article provides previously unpublished information about the findings of 96 species of plants created by the authors in the Nizhny Novgorod region in 2015–2023.

Keywords: Nizhny Novgorod region, plants, rare species, Red Book.

За период после составления очерков второго издания тома 2 Красной книги Нижегородской области (2017) собран большой массив информации о распространении в регионе редких видов растений. Все сведения с координатами находок (1197 единиц информации) включены в единую базу данных по ведению Красной книги Нижегородской области, хранящуюся в Министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области. В данной статье приведена неопубликованная ранее информация о фактах регистрации 96 видов высших растений, зафиксированных авторами в Нижегородской области в 2015–2023 гг. Число мест находок

отдельных видов показано в табл. 1, а детализированная информация о конкретных встречах – в табл. 2.

Таблица 1. Число мест находок редких видов растений в 2015–2023 гг.

№	Вид	Число мест находок
1	Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh.	4
2	Полушник колючеспорый – <i>Isoetes echinospora</i> Durieu.	1
3	Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	2
4	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	1
5	Пузырник судетский – <i>Cystopteris sudetica</i> A. Br. et Milde	2
6	Диплазиум сибирский – <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata	1
7	Голокучник Роберта – <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	3
8	Многорядник Брауна – <i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee.	1
9	Костенец зеленый – <i>Asplenium viride</i> Huds.	1
10	Сальвиния плавающая – <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	2
11	Рдест длиннейший – <i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen	1
12	Рдест волосовидный – <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schldl.	1
13	Заникеллия болотная – <i>Zannichellia palustris</i> L.	2
14	Наяда малая – <i>Najas minor</i> All.	1
15	Овсец пустынный – <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Pilger.	5
16	Овсец Шелля – <i>Helictotrichon schelliana</i> (Hack.) Kitagava	1
17	Ковыль волосатик – <i>Stipa capillata</i> L.	17
18	Ковыль опушеннолистый – <i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv.	1
19	Ковыль Лессинга – <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	1
20	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	54
21	Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch.	6
22	Ковыль сарептский – <i>Stipa sareptana</i> Beck.	5

23	Ковыль узколистный – <i>Stipa tirsia</i> Stev.	5
24	Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	2
25	Осока Буксбаума – <i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	1
26	Осока струнокорневая – <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	2
27	Осока малоцветковая – <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	3
28	Осока приземистая – <i>Carex supina</i> Wahlenb.	1
29	Лук скальный, или шаровидный – <i>Allium saxatile</i> M. Bieb.	3
30	Касатик безлистный – <i>Iris aphylla</i> L.	9
31	Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Rich.	3
32	Ладьян трехнадрезанный – <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	1
33	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> L.	8
34	Башмачок пятнистый – <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	1
35	Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	3
36	Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> (Mill.) Crantz	3
37	Ятрышник шлемовидный – <i>Orchis militaris</i> L.	5
38	Неоттианта клубочковая – <i>Neottianthe cuculata</i> (L.) Schlechter	3
39	Любка зеленоцветная – <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichb.	5
40	Ива лапландская – <i>Salix lapponum</i> L.	5
41	Ива черниковидная – <i>Salix myrtilloides</i> L.	8
42	Ленец бесприцветниковый – <i>Thesium ebracteatum</i> Haune	5
43	Песчанка Биберштейна – <i>Arenaria Biebersteinii</i> Schlecht.	1
44	Гвоздика равнинная – <i>Dianthus campestris</i> M. Bieb.	2
45	Качим высокий – <i>Gypsophila altissima</i> L.	8
46	Смолевка сибирская – <i>Silene sibirica</i> (L.) Pers.	10
47	Воронец красноплодный – <i>Actea erythrocarpa</i> Fisch.	2
48	Адонис весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	21
49	Ветреница лесная – <i>Anemona sylvestris</i> L.	14
50	Живокость клиновидная – <i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC.	9
51	Печеночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i> Mill.	4

52	Лютик Кауфмана – <i>Ranunculus kauffmannii</i> Clerc	3
53	Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quiquefolia</i> Bieb.	6
54	Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> L.	3
55	Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds.	2
56	Миндаль степной – <i>Amygdalus nana</i> L.	3
57	Вишня степная – <i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	7
58	Кизильник черноплодный – <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex lytt.	3
59	Спирея городчатая – <i>Spiraea crenata</i> L.	5
60	Астрагал австрийский – <i>Astragalus austriacus</i> L.	12
61	Астрагал эспарцетный – <i>Astragalus onobrychis</i> L.	11
62	Астрагал бороздчатый – <i>Astragalus sulcatus</i> L.	2
63	Ракитник Цингера – <i>Chamaecytisus zingeri</i> (Nenuk. ex Litw.) Klask.	1
64	Острокильница чернеющая – <i>Lembotropis nigricans</i> (L.) Griseb.	3
65	Лен желтый – <i>Linum flavum</i> L.	7
66	Водяника черная – <i>Empetrum nigrum</i> L.	1
67	Зверобой изящный – <i>Hypericum elegans</i> Steph. ex Willd.	2
68	Рогульник плавающий – <i>Trapa natans</i> L.	5
69	Оносма простейшая – <i>Onosma simplicissima</i> L.	5
70	Медуница узколистная – <i>Pulmonaria angustifolia</i> L.	1
71	Зеленчук желтый – <i>Galeobdolon luteum</i> Huds.	1
72	Чистец прямой – <i>Stachys recta</i> L.	21
73	Чабрец Маршалла – <i>Thymus marschallianus</i> Willd.	20
74	Чабрец обыкновенный – <i>Thymus serpyllum</i> L.	1
75	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.	6
76	Мытник Кауфмана – <i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger.	13
77	Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	2
78	Коровяк фиолетовый – <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	11
79	Подмаренник трехтычинковый, или красильный – <i>Galium triandrum</i> Nylander	12
80	Скабиоза желтая – <i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	12
81	Колокольчик сибирский – <i>Campanula sibirica</i> L.	28

82	Колокольчик волжский – <i>Campanula wolgensis</i> P. Smirn.	11
83	Полынь армянская – <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	4
84	Полынь широколистная – <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	10
85	Полынь шелковистая – <i>Artemisia sericea</i> Web. ex Bess.	6
86	Василек русский – <i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	4
87	Цицербита крупнолистная – <i>Cicerbita macrophylla</i> (Willd.) Wallr.	3
88	Солонечник льновидный – <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb. f.	9
89	Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench.	10
90	Наголоватка Ледебуря – <i>Jrinea ledebourii</i> Bunge	10
91	Бузульник сибирский – <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	1
92	Козелец пурпуровый – <i>Scorzonera purpurea</i> L.	15
93	Крестовник цельнолистный – <i>Senecio integrifolius</i> (L.) Clairv.	1
94	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.	24
95	Серпуха зюзниколистная – <i>Serratula lycopifolia</i> (Vill.) A. Kern.	4
96	Хара войлочная – <i>Chara tomentosa</i> L.	1

Таблица 2. Места и даты встреч редких видов растений в 2015–2023 гг.

Вид	Дата	Административный район	Топографическая привязка	Численность
Баранец обыкновенный	04.07.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки	Присутствие вида, 3 куртины
	13.07.2019	Воскресенский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга по р. Юронга	4 куртины
	17.04.2023	Шарангский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле п. Кр. Горка	Присутствие вида
	16.04.2023	Тоншаевский м.р.	Тайга по краю болота Озерное	Куртины в двух точках
Полушник колючеспорый	05.07.2023	Г.о. Воротынский	Оз. Б. Полюшкино (памятник природы «Болото Дряничное»)	Присутствие вида
Гроздовник многораздельный	26.07.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», возле оз. Красный Яр	12 спороносящих экземпляров
	28.08.2020		ГПБЗ «Керженский», кв. 179	Присутствие вида
Ужовник обыкновенный	10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	Высоковозрастный хвойно-широколиственный лес возле Пустыньских озер	Сотни экз.

Пузырник судетский	29–30.05.2015, 06.07.2019, 18.06, 21.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	Заросли в 10 точках
	15.08.2022	Шарангский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле бывш. д. Танайка	Десятки экз. в двух точках
Диплазиум сибирский	29.05.2015, 06.07.2019, 18–19.06, 21.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	Заросли в 12 точках
Голокучник Роберта	29–30.05.2015, 06.07.2019, 18–19.06, 21–22.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	Заросли в 11 точках
	07.07.2020		Урочище Каменное	Заросли
	09– 10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	Высоковозрастный хвойно- широколиственный лес возле Пустыньских озер	Присутствие вида в трех точках
Многорядник Брауна	05.05.2019	Тонкинский м.р.	Тонкинский заказник (восточная часть)	1 экз.
Костенец зеленый	29.05.2015, 06.07.2019, 22.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	Куртины в двух точках
Сальвиния	03.09.2022	Кстовский м.р.	Артемовские луга	Около 20 экз.

плавающая	23.06.2023	Балахнинский м.о.	Торфокарьеры у п. Гидроторф	Тысячи экз.
Рдест длинейший	25.06.2022	Г.о. г. Арзамас	Оз. Великое (Пустыньское)	Заросли бхбм, проективное покрытие 80%
Рдест волосовидный	20.11.2020	Кстовский м.р.	Артемовские луга, р. Черная	Заросли, десятки метров по руслу
Заникеллия болотная	09.07.2019	Вадский м.о.	Оз. Вадское	Присутствие вида
	12.10.2020	Павловский м.р.	Оз. Ворсменское	Рассеянно группами вдоль береговой линии
Наяда малая	12.10.2020	Павловский м.р.	Оз. Ворсменское	Заросли на мелководьях по всей площади
Овсец пустынный	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	27.05,		Степные участки	Присутствие

	09.07.2015		у д. Трехозерки	вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
Овсец Шелля	28.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
Ковыль волосатик	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015		Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019, 07.08.2023		Степной участок к юго- востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок	Присутствие

			у с. Чернуха и с. Кечасово	вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	07.08.2023		Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
	02.06.2019, 12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	19.11.2020		Степные участки по р. Рудня. Участок возле с. Новоспасское	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023		Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
	06.09.2020		Окрестности с. Барятино	Присутствие вида
Ковыль опушенно-листый	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и	Присутствие вида

			д. Актуково	
Ковыль Лессинга	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Заросли площадью около 0,2 га
Ковыль перистый	02.06.2019, 11.07.2022, 07.08.2023	Большеболдинский м.о.	Степные участки около д. Ниловка	Присутствие вида
	07.07.2015	Большемурашкинский м.о.	Юго-западная окраина р.п. Б. Мурашкино	4 га
	09.07.2022		Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино с севера	Присутствие вида
	08.07.2022		Окрестности с. Папулово	Около 25% склона
	29.05.2015, 03.07.2023	Бутурлинский м.о.	К северу от с. Борнуково, охранная зона памятника природы «Борнуковская пещера»	100 кв. м
	08.07.2022		Окрестности с. Каменищи	Единично
	09.07.2019	Вадский м.о.	Остепненный участок у с. Вад	Присутствие вида
	17.06.2023		Окрестности с. Вад	0,1 га, проективное покрытие 25%

	17.06.2023		Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида	
	18.06.2023		Окрестности с. Троицкое 2-е	2 га, проективное покрытие 50%	
	30.05.2015, 19.06, 22.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор, южная опушка	Разреженные заросли, около 0,2 га	
	07.07.2019, 18.06.2023		Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида	
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида	
	08.07.2019, 07.07.2022		Остепненный участок у д. Ковалево	Присутствие вида	
	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида	
	18.06.2023		В 1 км к северо-западу от с. Б. Кемары	0,1 га, проективное покрытие 10%	
	03.06.2019		Гагинский м.р.	Степной участок к северу от с. Ветошкино	Присутствие вида
	04.06.2019			Степные участки около д. Зеленая	Присутствие вида
	01.06.2019, 07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида	
	07.07.2022		Сосново-можжевельный остепненный массив	37 га, проективное	

				покрытие 1–50 (в среднем 5) %
	17.06.2023		Возле д. Борцово	100 кв.м, проективное покрытие 10%
	01.06.2019, 08.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	Присутствие вида
	01.06.2019, 09.07.2022		Степные участки у д. Драчиха	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015		Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	02.06.2019		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019		Остепненные участки между с. Мангушево и	Присутствие вида

			с. Ключищи	
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	24.05, 06.07.2015	Кстовский м.р.	Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы, кв. 9	0,1 га
	24.05.2015, 08–09.07.2022		Окрестности д. Горный Борок	200x80м, проективное покрытие 5–10%
	01.06.2019		Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево	Присутствие вида
	01.06.2019		Остепненные склоны у д. Попадейка	Присутствие вида
	19.06.2022		Левобережная пойма р. Волга в окрестностях с. Луговой Борок, проектируемый Поволжский участок национального парка	Ковыльник более 1 га
	08.07.2022		Окрестности с. Чернышиха	Около 15% склона
	13.08.2023		Лесостепные участки между с. Слободское и	Присутствие вида

			Докукино	
	09.07.2022	Лысковский м.р.	Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)	Присутствие вида
	10.07.2022		Исадский оползневый амфитеатр	Присутствие вида
	10.07.2022		Лысая гора у г. Лысково	Присутствие вида
	02.06.2019, 19.11.2020, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	02.06.2019		Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	02.06.2019, 12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	19.11.2020		Степные участки по р. Рудня. Участок возле с. Новоспасское	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022		Урочище Шихан	Плотные заросли по всей площади склона
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида

	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	11.07.2022		Окрестности с. Кочко- Пожарки	Единично
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	07.08.2023		Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
	10.07.2022, 06.08.2023	Спасский м.р.	Окрестности с. Турбанка	30x10 м и единично
	30.05.2015	Шатковский м.р.	У п. Свободный Труд	100 кв. м
Ковыль красивей- ший	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
	19.11.2020	Починковский м.р.	Степные участки	Присутствие

			по р. Рудня. Участок возле с. Новоспасское	вида
Ковыль сарептский	28.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
Ковыль узколистный	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида

Ковыль Залесского	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
Осока Буксбаума	01.06.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
Осока струнокор- невая	06.06.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», юго-восточная окраина болота Вишенское	Присутствие вида с высокой численностью
	11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмийар	Присутствие вида с высокой численностью
Осока малоцветко- вая	03– 04.06.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Масловское	Присутствие вида с высокой численностью
	10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	Болото Мостовое	Присутствие вида
	10.07.2019		Болото Козье	Присутствие вида
Осока приземистая	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого	Присутствие вида

			берега р. Пица	
Лук скальный, или шаровидный	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
Касатик безлистный	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида

	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	08.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок возле г. Княгинино	Присутствие вида
Пыльцеголовник красный	27.06.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 192	4 экз.
	25.06.2022	Г.о. г. Арзамас	Берег оз. Паровое (Пустынское)	1 экз.
	03.07.2023	Бутурлинский м.о.	Памятник природы «Борнуковская пещера»	3 экз.
Ладьян трехнадре- занный	06.06.2019	Ардатовский м.о.	Участки леса и лугов по р. Ломовка	3 экз.
Башмачок настоящий	06.06.2019	Ардатовский м.о.	Участки леса и лугов по р. Ломовка	В двух точках не менее 60 экз.
	13.07.2019	Воскресенский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга по р. Юронга	В 4 точках
	14.06.2020	Г. Нижний Новгород	Волжский откос за больницей им. Н.А. Семашко	В 5 точках 63 генеративных и 86 вегетатив- ных побегов
	07.07.2020	Г.о. Перевозский	Урочище Каменное	В 5 точках десятки экз.

	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевельный оstepненный массив	В 3 точках 1 генеративный и 24 вегетативных побега
	06.07.2015	Кстовский м.р.	Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы, кв. 13	В 8 точках 19 генеративных и 14 вегетативных побегов
	31.05.2015	Павловский м.р.	Урочище Белые пески возле г. Павлово	4 генеративных экз.
	11.07.2019	Сосновский м.р.	Пустынский заказник, болото Горское	1 генеративный экз.
Башмачок пятнистый	06.06.2019	Ардатовский м.о.	Участки леса и лугов по р. Ломовка	Более 100 генеративных экз.
Пальчатокоренник балтийский	07, 23, 27.06.2020	Г. Нижний Новгород	Урочище Слуда	Не менее 30 генеративных экз.
	11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмиар	Сотни экз.
	05.07.2023	Лысковский м.р.	Северная окраина Ардинского участка болота Бакалдинское	Присутствие вида

Дремлик болотный	11.07.2019, 30.06.2022	Сосновский м.р.	Пустынский заказник, болото Горское	Не менее 20 генеративных экз.
	23.06.2020	Г. Нижний Новгород	Урочище Слуда	Десятки
	13.08.2023	Кстовский м.р.	Болото Шава возле с. Слободское	3 плодонося- щих и 11 вегетирующих экз.
Ятрышник шлемовидный	29.05.2015	Бутурлинский м.о.	Памятник природы «Борнуковская пещера»	95 генератив- ных экз.
	31.05.2015	Павловский м.р.	Урочище Белые пески возле г. Павлово	35 генератив- ных экз.
	01.06.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Десятки генеративных экз.
	07.06.2020	Г. Нижний Новгород	Урочище Слуда	1 генеративный экз.
	10.07.2022	Лысковский м.р.	Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)	8 генеративных и 4 вегетатив- ных экз.
Неоттианта клубочковая	18–21, 25– 26.07.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», высоковозрастные прикерженские леса	Учтено 5519 экз. на 15,05 га; общая численность популяции сотни тыс. экз.

	02.08.2019		ГПБЗ «Керженский», кв. 195, западный суходол болота Масловское	1 генеративный экз.
	07.08.2019	Г.о. Семеновский	В 1,5 км на восток от д. Осинки	15 генеративных экз.
Любка зеленоцветная	04.07.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки	1 генеративный экз.
	05.07.2019	Г.о. г. Первомайск	Дубрава у с. Нелей	2 цветущих экз.
	05.07.2019	Лукояновский м.р.	Дубрава у д. Гремячка	1 генеративный экз.
	14.06.2020	Г. Нижний Новгород	Волжский откос за больницей им. Н.А. Семашко	1 генеративный экз.
	25.06.2022	Г.о. г. Арзамас	Берег оз. Паровое (Пустынское)	1 генеративный экз.
Ива лапландская	09.08.2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», заболоченность в кв. 92	Присутствие вида
	06.06.2018		ГПБЗ «Керженский», юго-восточная окраина болота Вишенское	Заросли
	17.06.2023	Вадский м.о.	На двух переходных болотах в карстах у с. Стрелка	По несколько экз.

	04.07.2023	Лысковский м.р.	Берег оз. Черное (памятник природы «Болото Бакалдинское»)	Присутствие вида
	05.07.2023		Южный суходол бол. Бакалдинское (Третье)	Присутствие вида
Ива черниковидная	13.06.2015, 06.06.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», юго-восточная окраина болота Вишенское	Присутствие вида с высокой численностью
	09.08.2016		ГПБЗ «Керженский», заболоченность в кв. 92	Присутствие вида
	04.06.2018		ГПБЗ «Керженский», болото Масловское	Присутствие вида с высокой численностью
	10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	Болото Мостовое	3 экз.
	26.06.2022		Берег оз. Паровое (Пустыньское)	3 экз.
	11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо- востоку от п. Кузьмьяр	Присутствие вида с высокой численностью
	17.06.2023	Вадский м.о.	На двух переходных болотах в карстах у с. Стрелка	По нескольку экз.
	05.07.2023	Лысковский м.р.	Болото Бакалдинское	Присутствие вида

Ленец бесприцветниковый	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	24.05, 06.07.2015	Кстовский м.р.	Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы, кв. 9	Присутствие вида
	01.06.2019	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	Присутствие вида
Песчанка Биберштейна	18– 19.06.2022	Кстовский м.р.	Окрестности с. Луговой Борок	Присутствие вида
Гвоздика равнинная	28.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
Качим высокий	28.05, 09.07.2015, 11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида

	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	02.06.2019, 12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	12.07.2022		Окрестности с. Пеля- Казенная	Присутствие вида
	18.06.2023	Г.о. Перевозский	Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
Смолевка сибирская	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида

	07.08.2023		Степной участок к юго-востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023	Пильнинский м.р.	Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
	19.11.2020	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок возле с. Новоспасское	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
Воронец красно-плодный	14.08.2022	Тонкинский м.р.	Окрестности д. Волково	1 экз.
	15.08.2022	Шарангский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле бывш. д. Танайка	Присутствие вида
Адонис весенний	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида

	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019		Остепненные участки между с. Мангушево и с. Ключищи	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	07.08.2023		Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
	01.06.2019, 07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	19.11.2020		Степные участки по р. Рудня. Участок возле с. Новоспасское	Присутствие вида

	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023	Пильнинский м.р.	Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
	07.07.2019, 18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	08.07.2019		Остепненный участок у д. Ковалево	Присутствие вида
	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино с севера	Присутствие вида
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида
Ветреница лесная	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида

	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	01.06.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	01.06.2019	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	Присутствие вида
	01.06.2019, 09.07.2022		Степные участки у д. Драчиха	Присутствие вида
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	06.09.2020	Пильнинский м.р.	Окрестности с. Барятино	Присутствие вида
	06.08.2023	Спасский м.р.	Окрестности с. Турбанка	0,05 га, проективное покрытие 60%
	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида

Живокость клиновидная	06.07.2015, 08.07.2022	Кстовский м.р.	Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы, кв. 9	Около 10 экз.
	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	25.09.2020	Пильнинский м.р.	Медянские горы – степной участок к северу от с. Кр. Горка и западу от с. Петряксы	Присутствие вида
	02.06.2019, 12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	11.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
12.07.2022	Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое		Присутствие вида	
Печеночница благородная	30.04.2016	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», кв. 21	В 9 точках сотни экз.

	01.05.2016		ГПБЗ «Керженский», кв. 1–3	Присутствие вида с высокой численностью
	06.08.2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 47	В двух точках десятки экз.
	05.05.2019, 16– 17.04.2023	Краснобаковский м.р.	Обочина трассы Н.Новгород – Киров возле п. Лесной Курорт	Сотни экз.
Лютик Кауфмана	13.07.2019, 13.08.2022	Воскресенский м.р.	Р. Юронга у с. Б. Поле	Заросли
	12.10.2020	Павловский м.р.	Оз. Ворсменское	Заросли
	29.06.2022	Сосновский м.р.	Р. Сережа к югу от болота Развино	Заросли 5 кв.м
Зубянка пятилист- ная	02.06.2019	Починковский м.р.	Участки дубрав в Коммунарском лесничестве	Присутствие вида
	05.06.2019	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества	Присутствие вида
	23.04.2023	Г. Нижний Новгород	Щелоковский хутор, дубрава по южному берегу нижнего пруда	Заросли, тысячи экз.
	07.06.2020, 02.05.2022		Урочище Слуда	Рассеянно груп- пами, сотни экз.
	01.05.2022, 16.06.2023		Дубрава ботанического сада университета	Заросли, тысячи экз.

	19.06.2023	Богородский м.о.	Территория Затон «Окский» – д. Оленино	Заросли, тысячи экз.
Лунник оживающий	02.06.2019	Починковский м.р.	Участки дубрав в Коммунарском лесничестве	Присутствие вида
	07, 23.06.2020, 15.06.2023	Г. Нижний Новгород	Урочище Слуда	Заросли площадью около 0,1 га
	15.08.2022	Шарангский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле бывш. д. Танайка	Заросли площадью не менее 1 га
	15.10.2022	Сосновский м.р.	Оз. Родионово	Сотни
Роснянка английская	05.07.2023	Лысковский м.р.	Северный суходол бол. Бакалдинское (Ардинское)	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
28.05, 09.07.2015	Степные участки по р. Субой		Присутствие вида	
27.05, 09.07.2015, 04.06.2019	Степные участки у д. Трехозерки		Заросли	
Вишня степная	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и	Присутствие вида

			д. Актуково	
	28.05, 09.07.2015		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	08.07.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	1 экз.
	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
	05.09.2020, 06.08.2023	Пильнинский м.р.	Окрестности д. Озеровка	Куртина в 2020 г. – 50–70 кв.м, в 2023 г. – 100 кв.м., проектив- ное покрытие 100%
	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	30 кв. м, проективное покрытие 30%
Кизильник черноплодный	09.07.2019	Вадский м.о.	Остепненный участок у с. Вад	1 экз.
	23.06.2020	Г. Нижний Новгород	Урочище Слуда	Присутствие вида
	10.07.2022	Лысковский м.р.	Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)	10 экз.
Спирея городчатая	28.05,	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки	Присутствие

	09.07.2015, 01.06.2019		по р. Субой	вида
	04.06.2019		Степной участок к юго-востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
Астрагал австрийский	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	04.06.2019, 07.08.2023		Степной участок к юго-востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и	Присутствие вида

			с. Кечасово	
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	02.06.2019, 12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня.	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023		Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
Астрагал эспарцетный	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015,		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида

	11.07.2022			
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019, 07.08.2023		Степной участок к юго- востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023		Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
Астрагал бороздча- тый	28.05, 08.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок к западу от с. Салганы	Десятки экз.
	02.06.2019, 12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между	Присутствие вида

			с. Дивеев Усад и д. Рудня	
Ракитник Цингера	04.08.2020	Балахнинский м.о.	Сосновые леса в окрестностях ст. Дубравная	Присутствие вида
Острокильница чернеющая	04, 07, 09.08.2020	Балахнинский м.о.	Сосновые леса в окрестностях ст. Дубравная	Рассеянно группами, 31 точка, многие сотни экз.
	23.06.2023		Сосновый лес возле р.п. Б. Козино	Десятки экз. в трех точках
	23.06.2023	Г.о. г. Дзержинск	В 4 км к северу от Московского шоссе между п. Гнилицие Дворики и Лесной Кордон	2 кв.м
Лен желтый	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида

	08.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок возле г. Княгинино	Присутствие вида
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида
Водяника черная	11.07.2019, 30.06.2022	Сосновский м.р.	Пустынский заказник, болото Горское	Заросли
Зверобой изящный	28.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
Рогольник плавающий	25.06.2022	Г.о. г. Арзамас	Оз. Великое (Пустынское)	Более 100 тыс. экз*
	25.06.2022		Оз. Паровое (Пустынское)	Заросли вдоль всего южного берега, пояс шириной 10–15 м, проективное покрытие 1–10%
	25.06.2022		Протока оз. Святое (Пустынское)	Единично
	26.06.2022		Оз. Долгое (Пустынское)	Возле турбазы «Горизонт» куртина 50x50 м с проективным покрытием 1–

				2%, в северо-западной части озера – единично.
	26.06.2022		Р. Сережа к северу от с. Наумовка	Единично
Оносма простейшая	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023	Пильнинский м.р.	Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
Медуница узколистная	24.05, 06.07.2015	Кстовский м.р.	Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы, кв. 9	Присутствие вида
Зеленчук желтый	15.08.2022	Шарангский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле бывш. д. Танайка	Присутствие вида
Чистец прямой	27.05, 09.07.2015,	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и	Присутствие вида

	03.06.2019, 10.07.2022		д. Актуково	
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	11.07.2022		Окрестности с. Кочко- Пожарки	Единично
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	01.06.2019, 07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	07.07.2019, 18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида

	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	08.07.2019		Остепненный участок у д. Ковалево	Присутствие вида
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино с севера	Присутствие вида
	09.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок возле д. Драчиха	Присутствие вида
	10.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково	Присутствие вида
	12.07.2022		Окрестности с. Пеля-Казенная.	Присутствие вида
	11.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида

Чабрец Маршалла	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	07.08.2023		Степной участок к юго- востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019		Остепненные участки между с. Мангушево и с. Ключищи	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022		Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида

	26.05, 11.07.2015		Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022, 07.08.2023	Большеболдинский м.о.	Степные участки около д. Ниловка	Присутствие вида с высокой численностью
	25.09.2020	Пильнинский м.р.	Медянские горы – степной участок к северу от с. Кр. Горка и западу от с. Петряксы	Присутствие вида
	01.06.2019, 08.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок возле г. Княгинино	Присутствие вида
	01.06.2019, 09.07.2022		Степной участок возле д. Драчиха	Присутствие вида
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино с севера	Присутствие вида
	03.06.2019	Гагинский м.р.	Степной участок к северу от с. Ветошкино	Присутствие вида
	10.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково	Присутствие вида
	10.07.2022		Исадский оползневый амфитеатр	Присутствие вида
	13.08.2023	Кстовский м.р.	Лесостепные участки между с. Слободское и	Присутствие вида

			Докукино	
Чабрец обыкновенный	04, 09.08.2020	Балахнинский м.о.	Сосновые леса в окрестностях ст. Дубравная	Куртины в 5 точках общей площадью 87,5 кв.м
Черноголовка крупноцветковая	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	24.05, 06.07.2015	Кстовский м.р.	Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы, кв. 9	Присутствие вида
	24.05.2015, 08– 09.07.2022		Окрестности д. Горный Борок	0,1 га, проективное покрытие 1–2%, сотни экз.
	09.07.2022, 06.08.2023		Остепненный луг по северному берегу пруда рыбхоза «Борок»	Сотни экз.
	07.07.2019, 18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида
	08.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок возле г. Княгинино	Присутствие вида
Мытник Кауфмана	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Акутово	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015,		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида

	01.06.2019			
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	01.06.2019	Кстовский м.р.	Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
	19.11.2020		Степные участки по р. Рудня. Участок возле с. Новоспасское	Присутствие вида
	01.06.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	01.06.2019	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	Присутствие вида
	08.07.2022		Степной участок возле	Присутствие

			г. Княгинино	вида
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино с севера	Присутствие вида
Мытник скипетровидный	01.06.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	30.06.2022	Сосновский м.р.	Пустынский заказник, болото Горское	Сотни экз.
Коровяк фиолетовый	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок к юго-востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015,		Степные участки по склонам правого берега	Присутствие вида

	03.06.2019		р. Пица	
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023		Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
Подмаренник трехтычинковый, или красильный	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	01.06.2019, 07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище	Присутствие вида

			Захаровы Ямы	
	01.06.2019	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	Присутствие вида
	01.06.2019, 09.07.2022		Степные участки у д. Драчиха	Присутствие вида
	07.07.2019, 18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида
Скабиоза желтая	27.05, 09.07.2015, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019, 07.08.2023		Степной участок к юго-востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида

	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	08.07.2019		Остепненный участок у д. Ковалево	Присутствие вида
Колокольчик сибирский	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида

	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019		Остепненные участки между с. Мангушево и с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019, 07.08.2023		Степной участок к юго- востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Степной участок около д. Бегицево	Присутствие вида
	11.07.2022, 07.08.2023	Большеболдинский м.о.	Степные участки около д. Ниловка	Присутствие вида, единично
	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида

	03.06.2019	Гагинский м.р.	Степной участок к северу от с. Ветошкино	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	06.09.2020		Окрестности с. Барятино	Присутствие вида
	06.08.2023		Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
	02.06.2019	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	07.07.2019, 18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	08.07.2019		Остепненный участок у д. Ковалево	Присутствие вида
	19.06.2020		Ичалковский бор	Присутствие вида
	18.06.2023		Лесостепной участок у с. Б. Кемары	Присутствие вида
	12.07.2022		Починковский м.р.	Окрестности с. Пеля-Казенная
	12.07.2022	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня		Присутствие вида

	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида
Колокольчик волжский	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	02.06.2019		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склону правого берега р. Пица	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	29.05.2015	Бутурлинский м.о.	Луг на берегу оз. Чембасовское	Проективное покрытие до 1%

	30.05.2015	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	Не менее 10 экз
	02.06.2019	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
Полынь армянская	28.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
Полынь широколистная	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида

	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	07.08.2023		Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
Полынь шелкови- стая	28.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
	06.08.2023	Пильнинский м.р.	Окрестности с. Барятино	Присутствие вида

	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Окрестности с. Ратово	Присутствие вида
Василек русский	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида
Цицербита крупнолистная	05.05.2019	Тонкинский м.р.	Тонкинский заказник (восточная часть)	Сотни экз.
	05.05.2019		Тайга у границы Тонкинского заказника (восточная часть)	Сотни экз.
	14.08.2022		Окрестности д. Волково	Группами вдоль ручья, сотни экз.
Солонечник льновидный	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида

	27.05, 09.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015		Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
Цмин песчаный	05.07.2019	Г.о. г. Первомайск	Окрестности д. Пруды	Присутствие вида
	09.07.2019	Вадский м.о.	Остепненный участок у с. Вад	Присутствие вида
	10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	С. Пустынь	Присутствие вида
	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида

	12.07.2022		Окрестности с. Мадаево	Около 60 га, проективное покрытие 5–10%
	12.07.2022	Лукояновский м.р.	Окрестности с. Новомихайловка	Единично
	13.07.2022		Окрестности с. Печи	1 км вдоль дороги
	05.07.2023	Г.о. Воротынский	П. Кузьмиар	Присутствие вида
	06.07.2023		Внешний суходол болота Дряничное в окрестностях оз. Б. Полюшкино	До двух десятков экз.
	06.07.2023		П. Кузьмиар	До двух десятков экз.
Наголоватка Ледебура	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	04.06.2019		Остепненные участки между с. Мангушево и с. Ключищи	Присутствие вида

	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	03.06.2019, 06.08.2023	Пильнинский м.р.	Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
Бузульник сибирский	13.07.2019	Воскресенский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга по р. Юронга	Присутствие вида
Козелец пурпуро- вый	27.05, 09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	01.06.2019		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида

	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	01.06.2019, 07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки	Присутствие вида
	01.06.2019	Кстовский м.р.	Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево	Присутствие вида
	01.06.2019	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	Присутствие вида
	01.06.2019, 09.07.2022		Степные участки у д. Дрочица	Присутствие вида
	03.06.2019	Гагинский м.р.	Степной участок к северу от с. Ветошкино	Присутствие вида
	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	07.07.2019, 18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень	Присутствие вида
	07.07.2019		Степные склоны у д. Киселиха	Присутствие вида
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино с севера	Присутствие вида
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	Присутствие вида
Крестовник цельнолистный	01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой	Присутствие вида

Крестовник Швецова	27.05, 09.07.2015, 03.06.2019, 10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково	Присутствие вида
	07.08.2023		К югу от д. Актуково	Сотни экз.
	28.05, 09.07.2015, 01.06.2019, 11.07.2022		Степные участки по р. Субой	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015, 04.06.2019		Степной участок к западу от с. Салганы	Присутствие вида
	27.05, 09.07.2015		Степные участки у д. Трехозерки	Присутствие вида
	04.06.2019		Остепненные участки между с. Мангушево и с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019, 07.08.2023		Степной участок к юго- востоку от с. Ключищи	Присутствие вида
	11.07.2022		Степной участок около с. Ключищи	Присутствие вида
	04.06.2019		Степной участок у с. Чернуха и с. Кечасово	Присутствие вида
	07.08.2023		К югу от с. Чембилей	Десятки экз.
	07.08.2023		К западу от с. Чембилей	Десятки экз.

	07.08.2023		Остепненный участок в 2 км к северу от д. Княжевка	Несколько тыс. экз.
	07.08.2023	Большеболдинский м.о.	Степные участки около д. Ниловка	Присутствие вида
	26.05, 11.07.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	26.05, 10.07.2015, 03.06.2019		Степные участки по склонам правого берега р. Пица	Присутствие вида
	04.06.2019		Степные участки у д. Вязовка и Овечий овраг	Присутствие вида
	28.05, 08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	Присутствие вида
	07.08.2023		Степной участок около д. Бегичево	Присутствие вида
	03.06.2019	Гагинский м.р.	Степной участок к северу от с. Ветошкино	Присутствие вида
	12.07.2022, 02.06.2019	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	Присутствие вида
	12.07.2022		Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое	Присутствие вида

	03.06.2019	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	Присутствие вида
	06.09.2020, 06.08.2023		Окрестности с. Барятино	Присутствие вида
	06.08.2023		Степной участок у с. Новомочалей	Присутствие вида
Серпуха зюзнико-листная	10.07.2015, 26.05, 10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица	10 экз.
	26.05, 11.07.2015		Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	Присутствие вида
	02.06.2019, 11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня. Урочище Захаровы Ямы	Присутствие вида
			12.07.2022	Степные участки по р. Рудня. Урочище Подвысокое
Хара войлочная	12.10.2020	Павловский м.р.	Оз. Ворсменское	Заросли

* Чилим в оз. Великое (Пустыньское): вдоль северного и северо-восточного берегов – единично, в юго-восточной части озера – куртина 30x10 м с проективным покрытием 100%, вдоль всего северного и северо-восточного берегов о-ва Салило в 600-метровой полосе шириной около 30 м проективное покрытие 1–10%, возле юго-восточного берега о-ва Салило – заросли на участке 200x40 м с проективным покрытием 70%.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград, 2017. 304 с.

УДК 582.28

**РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ, ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ
ПРИРОДООХРАННОГО СТАТУСА
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

С.В. Бакка¹, Н.Ю. Киселева²

¹*Государственный природный заповедник Нургуш*

²*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В статье даны обоснования необходимости присвоения природоохранного статуса в Нижегородской области трем видам грибов.

Ключевые слова: Нижегородская область, грибы, редкие виды, Красная книга, *Fistulina hepatica*, *Hymenochaete cruenta*, *Cordyceps militaris*.

**RARE SPECIES OF MUSHROOMS DESERVING
ENVIRONMENTAL CONSERVATION STATUS
IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

S.V. Bakka¹, N.Yu. Kiseleva²

¹*State Nature Reserve «Nurgush»*

²*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

Abstract. The article provides justification for the need to assign environmental status to three species of mushrooms in the Nizhny Novgorod region.

Keywords: Nizhny Novgorod region, Lepidoptera, rare species, Red Book, *Fistulina hepatica*, *Hymenochaete cruenta*, *Cordyceps militaris*.

Печеночница обыкновенная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.: Fr.) With. – голарктический неморальный вид [6]. Встречается исключительно в высоковозрастных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах с участием дуба [4]. В Нижегородской области такие леса относятся к исчезающим местообитаниям. Гриб произрастает на живых и гниющих стволах и пнях дуба черешчатого, часто в дуплах при основании ствола.

Печеночница – один из индикаторных видов, используемых при выявлении биологически ценных лесов [2]. Вид включен в Красные книги или списки видов, нуждающихся в особом контроле, многих субъектов федерации: в том числе четырех сопредельных с Нижего-

родской областью (Рязанская область, Республики Марий Эл, Мордовия и Чувашская), еще пяти регионов Приволжского федерального округа (Республики Татарстан, Башкортостан, Удмуртская, Самарская и Ульяновская области), а также в Новгородской, Калининградской, Калужской, Челябинской областях и в г. Санкт-Петербург. Итак, данный гриб обладает природоохранным статусом во многих субъектах федерации, где дубравы представлены более широко, чем в Нижегородской области. Лимитирующими факторами для данного вида указаны вырубка старовозрастных дубрав и, возможно, сбор плодовых тел населением [4, 5].

В Нижегородской области мы находили два плодовых тела печеночницы 31.08.2023 г. возле оснований стволов дубов на территории памятника природы «Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьино роцца»)). Средствами гражданской науки собрана информация о 4 находках этого вида в г. Нижний Новгород (табл. 1).

Таблица 1. Находки печеночницы обыкновенной в Нижегородской области по данным гражданской науки (iNaturalist)

№	Дата	Место	Автор
1	20.08.2020	Урочище Слуда	Неруш В.Н.
2	02.09.2023	Малиновая гряда	Зарубо Т.В.
3	13.09.2023	Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьино роцца»)	Черняев С.Н.
4	02.10.2023	Парк «Дубки»	Кошкина А.А.

Учитывая относительно редкую встречаемость и малочисленность печеночницы обыкновенной в регионе и ее связь с чрезвычайно уязвимыми (исчезающими) местообитаниями – высоковозрастными дубравами, считаем целесообразным внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области с отнесением к категориям 3.3 У III.

Гименохета пурпурная (окровавленная) – *Hymenochaete cruenta* (Pers.) Donk – дерево-обитающий вид, растет на коре мертвых ветвей и тонких стволов, а также на валежных стволах пихты в таежных и горнотаежных лесах [1].

В Нижегородской области выявлены 2 места произрастания данного вида грибов. Б.В. Крыжатюк обнаружил и сфотографировал гименохету 27.05.2017 г. в Тоншаевском районе на территории

памятника природы «Участки южнотаежных лесов в Буреполомском лесничестве». Мы находили плодовые тела 17.04.2023 г. на территории Килемарского заказника в Шарангском районе. Обе находки сделаны в высоковозрастных темнохвойных южнотаежных лесах – исчезающих местообитаниях.

Учитывая всего две точки находки гименохеты пурпурной в регионе и ее связь с чрезвычайно уязвимыми (исчезающими) местообитаниями, считаем целесообразным внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области с отнесением к категориям 3.3 У III.

Кордицепс военный – *Cordyceps militaris* (L.) Link. – гриб-паразит насекомых. Встречается в основном на личинках и куколках крупных видов различных семейств чешуекрылых. Плодовые тела появляются в июне – сентябре. Местообитаниями, по-видимому, служат влажные леса разных типов [3]. Вид внесен в Красные книги Сибирского федерального округа. В качестве лимитирующих факторов для данного вида указывают разрушение местообитаний в результате рубок леса, а также сбор плодовых тел в качестве лекарственного сырья.

Мы находили плодовое тело 19.08.2005 г. на территории Килемарского заказника в Шарангском районе. Средствами гражданской науки собрана информация еще о двух находках этого вида: 19.09.2021 г. в г.о. г. Бор в лесу в долине р. Линда возле д. Сырохватово (автор находки – Неруш В.Н.); 17.09.2023 г. в Балахнинском м.о. в лесу в пойме р. Пыра возле р.п. Б. Козино (автор находки – Касандина Е.).

Учитывая всего три точки находки кордицепса военного в регионе, его чувствительность к разрушению местообитаний, а также вероятную угрозу сокращения численности в результате сбора, считаем целесообразным внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области с отнесением к категориям 3.1 У III.

Список литературы

1. Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х. Определитель грибов СССР. Порядок Афиллофоровые. Ленинград: Наука, 1986. Вып. 1. С. 35.
2. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых на уровне выделов / отв. ред. Андерссон Л., Алексеева Н.М., Кузнецова Е.С. СПб., 2009. 258 с.
3. Гарибова Л.В., Сидорова И.И. Грибы. Энциклопедия природы России. М., 1997. 352 с.
4. Красная книга Республики Марий Эл. Том: Растения. Грибы. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. 605 с.

5. Красная книга Самарской области. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. чл.-корр. РАН Г. С. Розенберга и проф. С. В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
6. Ryvardeen L., Gilbertson R. L. European polypores 1. Abortiporus to Lindtneria // Synopsis fungorum. 1993. Vol. 5. Pp. 1–382.

УДК 582.28

О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Бакка¹, Н.Ю. Киселева², А.Д. Базыль²

¹*Государственный природный заповедник Нургуш*

²*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В сообщении приведена неопубликованная ранее информация о находках трех редких видов грибов, сделанных авторами в Нижегородской области в 2023 г., а также о встречах лобарии легочной в 2015–2023 гг.

Ключевые слова: Нижегородская область, грибы, лишайники, редкие виды, Красная книга.

ABOUT FINDINGS OF RARE SPECIES OF FUNGI AND LICHENS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

S.V. Bakka¹, N.Yu. Kiseleva², A.D. Bazyl²

¹*State Nature Reserve «Nurgush»*

²*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

Abstract. The message provides previously unpublished information about the findings of three rare species of fungi made by the authors in the Nizhny Novgorod region in 2023, as well as about encounters of lobaria pulmonaria in 2015–2023.

Keywords: Nizhny Novgorod region, mushrooms, lichens, rare species, Red Book.

Сведения о новых находках редких видов грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (2017), которые сделали С.В. Бакка и Н.Ю. Киселева в 2017–2022 гг., были опубликованы ранее (Бакка, Киселева, 2022). В данном сообщении мы приводим информацию о встречах трех редких видов грибов в 2023 г.

Гиропорус каштановый – *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel. Найдено 1 плодовое тело 08.08.2023 г. в Шатковском районе в высоковозрастном хвойно-широколиственном лесу в окрестностях с. Красный Бор.

Герициум разветвленный – *Hericium clathroides* (Pers.: Fr.) Pers. Сделаны две находки: 17.08.2023 г. 1 плодовое тело в Дальнеконстантиновском районе в высоковозрастных хвойно-широколиственных лесах в окрестностях п. Грин Парк и д. Старый Относ; 31.08.2023 г. в двух точках 2 и 15 плодовых тел в г. Нижний Новгород на территории памятника природы «Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьина роща»)), в высоковозрастной дубраве возле южного берега нижнего пруда.

Пикнопореллюс сверкающий – *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk. Обнаружено 1 плодовое тело 17.08.2023 г. в Дальнеконстантиновском районе в высоковозрастных хвойно-широколиственных лесах в окрестностях п. Грин Парк и д. Старый Относ.

В 2015–2023 гг. подтверждено сохранение местообитаний **лобарии легочной** – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., занесенной в Красные книги России и Нижегородской области, на четырех ООПТ в Нижегородской области. Информация о находках представлена в табл. 1.

Таблица 1. Находки лобарии легочной в Нижегородской области в 2015–2023 гг.

Дата	Административный район	Место находки (памятник природы)	Численность
12.05.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», высоковозрастный лес в пойме р. Вишня в кв. 128	Присутствие вида
06.08.2015		ГПБЗ «Керженский», высоковозрастный лес в пойме р. Керженец в кв. 72	Присутствие вида
29.04.2016	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», высоковозрастный лес в пойме р. Вишня в кв. 21	На вязе, 6 кв.дм
13.07.2019	Воскресенский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга по р. Юронга	В двух точках на трех осинах
15.08.2022	Шарангский м.р.	Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле бывш. д. Танайка	На липе 4 кв.дм
17.04.2023		Килемарский заказник, высоковозрастная тайга возле п. Кр. Горка	На вязе шершавом 180 кв.дм

04.07. 2023	Ветлужский м.о.	Памятник природы «Исправникова дуга»	В 4 точках: на дубе 10 кв.дм, на 3 вязах шершавых 8, 4 и 3 кв.дм
----------------	--------------------	--------------------------------------	--

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград, 2017. 304 с.
2. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Находки редких видов грибов в Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. Нижний Новгород: Мининский университет, 2022. С. 18–19.

УДК 582.28

О НАХОДКАХ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В 2023 ГОДУ

Т.В. Зарубо, В.П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены данные о встречах 24 редких видов растений на территории Нижегородской области в 2023 г.

Ключевые слова: редкие виды, растения, Нижегородская область.

ABOUT THE FINDINGS OF RARE PLANT SPECIES IN 2023

T.V. Zarubo, V.P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Data on the occurrence of 24 rare plant species in the Nizhny Novgorod region in 2023 are presented.

Keywords: rare species, plants, Nizhny Novgorod region.

В данном сообщении обобщена информация о регистрациях 20 видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской

области и 4 вида, занесенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области [1]. Все находки подтверждены фотографиями, координаты мест находок переданы в областную Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

Виды из Красной книги Нижегородской области

1. **Сальвиния плавающая** – *Salvinia natans* (L.) All. 03.09.2023 г. Сормовский р-он г. Н. Новгорода. Река Черная (водоемы Копосовской поймы) слева от дороги, под мостом.

2. **Лиственница сибирская** – *Larix sibirica* Ledeb. 14.04.2023 г. Два дерева возле д. Соболево Сокольский р-он.

3. **Рдест волосовидный** – *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht. 17.06.2023 г. Сормовский р-он г. Н. Новгорода. Небольшой круглый водоем, находящийся на территории Сормовского парка рядом с конным клубом «Остров», между оз. Сормовским и ул. Черняховского.

20.06.2023 г. Московский р-он г. Н. Новгорода, р. Левинка. Возле берега, рядом со стадионом.

26.07.2023 г. Сормовский р-он. Водоем в Сормовском парке.

08.08.2023 г. Московский р-он г. Н. Новгорода, р. Левинка. Возле пешеходного мостика.

20.08.2023 г. Канавинский р-он г. Н. Новгорода. Оз. Сортировочное. У берега, со стороны жилых домов.

13.09.2023 г. Московский р-он г. Н. Новгорода, р. Левинка. Возле пешеходного мостика.

4. **Ковыль перистый** – *Stipa pennata* L.

29.05.2023 г. Дальнеконстантиновский р-он. Небольшие группы растений недалеко от с. Вармалей.

03.06.2023 г. Лысковский р-он. Группа растений на обочине дороги возле с. Кольчево.

15.06.2023 г. Перевозский р-он. Большая группа плодоносящих растений вдоль обочины дороги д. Поляны – с. Большие Кемары.

05.07.2023 г. Перевозский р-он. Группа растений вдоль обочины дороги д. Поляны – с. Большие Кемары.

5. **Лилия кудреватая, саранка** – *Lilium martagon* L.

25.04.2023 г. Перевозский р-он. Группа молодых растений в лесопарке возле с. Большие Кемары.

15.06.2023 г. Перевозский р-он. Еще не зацветающие растения в лесной зоне возле с. Большие Кемары.

05.07.2023 г. Перевозский р-он. Группа из 2-х десятков цветущих и отцветающих растений в лесопарке возле с. Большие Кемары.

6. **Пыльцеголовник красный** – *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. Rich.

15.06.2023 г. Бутурлинский р-он. ООПТ «Борнуковская пещера». (Находка Алексея Пузанкова). Цветущие орхидеи.

7. **Башмачок настоящий** – *Cypripedium calceolus* L.

02.09.2023 г. Приокский р-он г. Н. Новгорода, ООПТ «Малиновая гряда». Несколько групп плодоносящих растений в лесном массиве.

8. **Ятрышник шлемовидный** – *Orchis militaris* L.

15.06.2023 г. Бутурлинский р-он. ООПТ «Борнуковская пещера». Три цветущих экземпляра.

9. **Адонис весенний** – *Adonis vernalis* L.

14.05.2023 г. Перевозский р-он. Цветущие растения в ООПТ «Степные склоны у с. Ревезень».

10. **Хохлатка Маршалла** – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.

25.04.2023 г. Перевозский р-он. Группа растений в лесном массиве справа от дороги Большое Мурашкино – Перевоз, не доезжая до д. Шпилево

25.04.2023 г. Перевозский р-он. Группа растений за кустарником на обочине вдоль дороги д. Поляна – Большие Кемары.

11. **Зубянка пятилистная** – *Dentaria quiquefolia* Bieb.

25.04.2023 г. Перевозский р-он. Группа растений за кустарником на обочине вдоль дороги д. Поляна – с. Большие Кемары.

12. **Лунник оживающий** – *Lunaria rediviva* L. Обнаружен на территории трех памятников природы г. Нижнего Новгорода.

26.08.2023 г. Советский р-он, ООПТ «Урочище Слуда». Плодоносящие растения в овраге.

26.08.2023 г. Советский р-он, ООПТ «Урочище Слуда». Плодоносящие растения на заросшей обочине.

02.09.2023 г. Приокский р-он, ООПТ «Малиновая гряда». На склоне лесного оврага массив плодоносящих растений.

13. **Вишня степная** – *Cerasus fruticosa* Pall.

01.08.2023 г. Перевозский р-он. В верхней части остепненного склона недалеко от с. Большие Кемары

14. **Острокильница чернеющая** – *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.

11.07.2023 г. Балахнинский р-он. Возле автодороги «К-28» Красный Мыс – Гнилицкие дворики. Несколько кустиков цветущих растений.

15. **Турча болотная** – *Hottonia palustris* L.

15.07.2023 г. Балахнинский р-он. Водоем недалеко от пос. Большое Козино.

03.09.2023 г. Сормовский р-он. Река Черная (водоемы Копосовской Поймы) слева от дороги, под мостом.

16. **Чабрец Маршалла** – *Thymus marschallianus* Willd.

13.08.2023 г. Кстовский р-он. Проектируемый природный парк «Артемовские луга», возле залива Собачий проран.

17. **Чабрец обыкновенный** – *Thymus serpyllum* L.

11.07.2023 г. Балахнинский р-он. Возле автодороги «К-28» Красный Мыс – Гнилицкие дворики. Популяция цветущих растений с высоким проективным покрытием.

18. **Колокольчик сибирский** – *Campanula sibirica* L.

15.06.2023 г. Перевозский р-он. Десяток цветущих растений вдоль обочины дороги д. Поляны – с. Большие Кемары.

05.07.2023 г. Перевозский р-он. Небольшая группа цветущих и отцветающих растений вдоль обочины дороги д. Поляны – с. Большие Кемары.

19. **Цмин песчаный** – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.

11.07.2023 г. Балахнинский р-он. Возле автодороги «К-28» Красный Мыс – Гнилицкие дворики. Две небольшие группы растений на песке в противопожарном рве.

20. **Сфагнум балтийский** – *Sphagnum balticum* (Russ.) Russ.

13.04.2023 г. Сокольский р-он. Болото недалеко от пос. Новая Шомохта.

Виды из приложения 2

к Красной книге Нижегородской области

1. **Рдест злаковый** – *Potamogeton gramineus* L.

26.08.2023 г. Советский р-он г. Н.Новгорода, ООПТ «Урочище Слуда». Прибитые к берегу и плывущие растения по р.Оке возле лодочной станции.

2. **Клубнекамыш приморский (Камыш скученный)** – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. (*Scirpus compactus* Hoffm.)

13.08.2023 г. Кстовский район. Проектируемый природный парк «Артемовские луга». Берег Волги напротив о-ва Савин.

3. **Аир обыкновенный** – *Acorus calamus* L.

09.09.2023 г. Московский р-он г. Н.Новгорода, р. Левинка. Заросли по берегу реки.

4. **Волчник (Волчегодник) обыкновенный, волчье лыко** – *Daphne mezereum* L.

02.09.2023 г. Приокский р-он г. Н. Новгорода, ООПТ «Малиновая гряда». Десяток растений в лесном массиве.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград: Издательский Дом «РОСТ-ДОАФК», 2017. 304 с.

УДК 581.09

**РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Б.В. Крыжатюк¹, М.Н. Реутова²

¹*Нижегородское отделение Союза охраны птиц России*

²*АО "СОГАЗ"*

Аннотация. В статье приведены новые данные о регистрациях редких видов растений и грибов.

Ключевые слова: редкие виды, растения, грибы, Нижегородская область.

REGISTRATION OF RARE SPECIES OF PLANTS AND FUNGI

B.V. Kryzhatyuk¹, M.N. Reutova²

¹*Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union*

²*SOGAZ JSC*

Abstract. The article presents new data on registrations of rare species of plants and fungi.

Keywords: rare species, plants, mushrooms, Nizhny Novgorod region.

Приводится детальная информация о современных, выполненных в 2022-2023 гг., находках на территории региона редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [1] (табл. 1) и в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (табл. 2). Все находки подтверждены фотографиями, координаты мест произрастания видов переданы в комиссию по ведению Красной книги.

Таблица 1. Сведения о находках видов из Красной книги
Нижегородской области

Вид	Дата регистрации	Место регистрации	Количество (экз.)	iNat ID	Примечания
Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quiquefolia</i> Vieb.	22.04.2023 · 17:01 MSK	Нижний Новгород	неск. сотен	186870416	ООПТ «Щелоковский хутор». Среди кленов и дубов, а также по склонам оврагов и балок

Калипсо клубневая – <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes.	06.05.20 23 · 16:14 MSK	Р. Пижма, Тоншаевский район	~ 10	186871 037	Государственный природный заказник «Пижемский», смешанный лес по левому берегу р. Пижма ниже устья р. Шайга
Рогольник плавающий – <i>Trapa natans</i> L.	24.06.20 23 · 19:20 MSK	Р. Мича, Сокольский район	много	186871 561	Обширные заросли в правобережной части русла р. Мича ниже пос. Бельня (на протяжении нескольких сотен метров)
Герициум разветвленный (коралло-видный) – <i>Hericium clathroides</i> (Pall.) Pers. (<i>H. coral-loides</i> (Scop.) Pers.)	15.10.20 22 · 12:28 MSK	Окрестности дер. Крутово, Ковернинский р-н	1	187100 365	На лежащем мертвом березовом стволе в елово-березовом лесу

Таблица 2. Сведения о находках видов из Приложения 2 к Красной книге Нижегородской области

Вид	Дата регистрации	Место регистрации	Количество (экз.)	iNat ID	Примечания
Горечавка перекрестнолистная – <i>Gentiana cruciata</i> L.	08.07.20 23 · 11:54 MSK	р. Кудьма, Кстовский р-н	1	186874 574	Луга по левому берегу р. Кудьмы в районе с. Студенец
Волчник (волчье-ягодник)	06.05.20 23 · 14:08	Тоншаевский район	1	186877 429	Государственный природный заказник

обыкновенный – <i>Daphne mezereum</i> L.)	MSK				«Пижемский», смешанный лес по левому берегу р. Пижда ниже устья р. Шайга
---	-----	--	--	--	--

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград: Издательский Дом «РОСТ-ДОАФК», 2017. 304 с.

УДК 582.282

**НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ
ВИДОВ ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ НА ТЕРРИТОРИИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ДАННЫМ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ**

А.В. Малышева

*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о находках редких видов грибов и лишайников, выполненных на территории Нижегородской области в 2022-2023 гг. пользователями сайта iNaturalist.

Ключевые слова: Красная книга Нижегородской области, грибы, редкие виды, наблюдения, гражданская наука, iNaturalist.

**NEW INFORMATION ABOUT THE DISTRIBUTION
OF RARE SPECIES OF MUSHROOMS IN THE TERRITORY
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION
ACCORDING TO CIVIL SCIENCE DATA**

A.V. Malysheva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare species of mushrooms and lichens discovered in the Nizhny Novgorod region in 2022-2023 by users of the iNaturalist website.

Keywords: Red Book of the Nizhny Novgorod Region, mushrooms, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [2], с ноября 2022 года по настоящее время опубликовано 32 факта находок редких видов грибов и лишайников, выполненных на территории региона. Мы обобщили актуальную информацию о 9 редких и охраняемых видах, с указанием идентификационного номера (id) наблюдения на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких и охраняемых видов грибов и лишайников на территории Нижегородской области

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Место	Наблюдатель
1. Стекхеринум Мурашкинского – <i>Steccherinum murashkinskyi</i> (Burt) Maas Geest. (<i>Metuloidea murashkinskyi</i> (Burt) Miettinen & Spirin)			
16 августа 2023 г.	183909372	Зеленый город, Нижегородский р-н, Нижний Новгород	nerush_vladimir (Неруш Владимир)
2. Ишнодерма смолистая – <i>Ischnoderma resinosum</i> (Schrad.) P. Karst.			
4 октября 2023 г.	186208015	Зеленый город, Нижегородский р-н, Нижний Новгород	nerush_vladimir (Неруш Владимир)
3. Лопастник курчавый – <i>Helvella crispa</i> (Scop.) Fr.			
Май 2023 г.	165858991	Борский р-н, Нижний Новгород	sergeydzdrozdov (Помыткин Сергей)
4. Трутовик зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr.			
24 июля 2023 г.	184903152	Зеленый город, Нижегородский р-н, Нижний Новгород	serg_okrug_nn (Округин Сергей)
2 августа 2023 г.	179204483	Богородский р-н	serg_okrug_nn (Округин Сергей)
5. Лопастник ямчатый – <i>Helvella lacunosa</i> Afzel.			
10 июня 2023 г.	166672490	Богородский р-н	khomyakova_maria (Хомякова Мария)
6. Гиропорус каштановый – <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quel.			
2 сентября 2023 г.	183116489	Богородский р-н	khomyakova_maria (Хомякова Мария)
8 августа 2023 г.	177318317	Шатковский район	shukov (Павел Шуков)

7. Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.			
1 июня 2023 г.	165927425	Шарангский р-н	elena_tikhonova
17 апреля 2023 г.	156881470	Шарангский р-н	bakkasv (Бака Сергей Витальевич)
апрель 2023	156127138	Шарангский р-н	sergeydrzdov (Помыткин Сергей)
17 апреля 2023 г.	156008420	Шарангский р-н	shukov (Павел Шуков)
8. Пикнопореллюс сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i> (L.) Hoffm.			
14 сентября 2023 г.	183314533	Борский р-н, Нижний Новгород	yazykov_mv (Михаил Языков)
10 сентября 2023 г.	182768270	Павловский р-н, Нижний Новгород	svstrizh (Светлана Стрижова)
29 июля 2023 г.	175569980	ГПБЗ «Керженский»	yazykov_mv (Михаил Языков)
19 июля 2023 г.	173897226	Борский р-н, Нижний Новгород	uroboros (Мирослав Харьков)
12 июля 2023 г.	172603354	Зеленый город, Нижегородский р-н, Нижний Новгород	nerush_vladimir (Неруш Владимир)
9. Герициум разветвленный (Ежовик кораллоидный) – <i>Hericium clathroides</i> (Pall.) Pers. (<i>H. coralloides</i> (Scop.) Pers.)			
9 октября 2023 г.	186909825	Зеленый город, Нижегородский р-н, Нижний Новгород	nerush_vladimir (Неруш Владимир)
3 октября 2023 г.	186150271	Володарский р-н	pbelov (Павел Белов)
30 сентября 2023 г.	186020403	Комарово	ivanmazaev (Иван Мазаев)
23 сентября 2023 г.	184596641	Богородский р-н	lisoravlik (Павел Лисицын)
21 сентября 2023 г.	184300089	Динамовка, Нижний Новгород	lisoravlik (Павел Лисицын)
10 сентября 2023 г.	182764464	Борский р-н, Нижний Новгород	yazykov_mv (Михаил Языков)

9 сентября 2023 г.	182505716	Павловский р-н, Нижний Новгород	svstrizh (Светлана Стрижова)
31 августа 2023 г.	182442203	Щелоковский хутор, Приокский р-н, Нижний Новгород	nk2305 (Надежда Киселева)
31 августа 2023 г.	182442202	Щелоковский хутор, Приокский р-н, Нижний Новгород	nk2305 (Надежда Киселева)
31 августа 2023 г.	182442200	Щелоковский хутор, Приокский р-н, Нижний Новгород	nk2305 (Надежда Киселева)
31 августа 2023 г.	181049314	Щелоковский хутор, Приокский р-н, Нижний Новгород	nastiuskabayl (Анастасия Базыль)
31 августа 2023 г.	181049256	Щелоковский хутор, Приокский р-н, Нижний Новгород	nastiuskabayl (Анастасия Базыль)
31 августа 2023 г.	181049227	Щелоковский хутор, Приокский р-н, Нижний Новгород	nastiuskabayl (Анастасия Базыль)
27 августа 2023 г.	180441760	Борский р-н, Нижний Новгород	daniil_13
12 ноября 2022 г.	141892303	Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе	nk2305 (Надежда Киселева)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДООАФК, 2017. 304 с
2. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 13.10.2023).

УДК 582.28

**ВИДЫ РАСТЕНИЙ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ
ВБЛИЗИ ЗАТОНА ПАМЯТЬ ПАРИЖСКОЙ КОММУНЫ**

Ю.И. Созинова^{1,2}, Д.С. Колеватов²

*¹Нижегородский государственный
университет им. Н. И. Лобачевского*

*²Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В сообщении представлены обобщенные авторами результаты находок редких видов растений в окрестностях затона Память Парижской Коммуны (территория Борского и Кстовском районов), выполненных в 2023 году.

Ключевые слова: редкие виды, растения, затон Память Парижской Коммуны, Нижегородская область.

**RED BOOK PLANTS SPECIES FOUND NEAR
THE ZATON PAMYAT' PARIZHSKOY COMMUNI**

Yu.I. Sozinova^{1,2}, D.S. Kolevatov²

¹Lobachevsky Nizhny Novgorod State University

²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. In the report, the authors summarized the results of the findings of rare plant species on the site near the zaton Pamyat' Parizhskoy Communi in the Borsky and Kstovsky districts, made in 2023.

Keywords: rare species, plants, zaton Pamyat' Parizhskoy Communi, Nizhny Novgorod region.

Несмотря на кажущуюся неперспективность территорий вблизи затона Память Парижской Коммуны, окрестности поселка ниже по течению р. Волги авторы могли бы назвать заповедным местом.

Здесь были отмечены следующие места произрастания редких видов сосудистых растений, занесенных в региональную Красную книгу и Приложение 2 [1].

1. **Сальвиния плавающая** – *Salvinia natans* (L.) All. Довольно большое количество экземпляров встречено на различных берегах оз. Россохи к юго-востоку от затона 23 июня, 21 августа и 3 сентября.

2. **Рогольник плавающий** – *Trapa natans* L. Огромная популяция обнаружена как непосредственно в самом затоне, наблюдения от 14.06.2023, 05.08.2023 и 01.09.2023, так и ниже по течению реки,

в виде выброшенных на песок растений и плодов, 05.08.2023 и 23.08.2023 г.

3. **Стальник полевой** – *Ononis arvensis* L. Несколько цветущих растений были обнаружены в затоне недалеко от берега 5 августа и 1 сентября 2023 г.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДОАФК, 2017. 304 с.

УДК 582.28

О ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ ЧАБРЕЦА ОБЫКНОВЕННОГО В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. ДЗЕРЖИНСК НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М.Н. Стаменов¹

¹*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В сообщении описаны некоторые особенности ценопопуляции чабреца обыкновенного в окрестностях г. Дзержинск Нижегородской области.

Ключевые слова: чабрец обыкновенный, *Thymus serpyllum* L., ценопопуляция, Дзержинск, Нижегородская область.

ON THE CENOPOPULATION OF *THYMUS SERPYLLUM* L. NEAR DZERZHINSK (NIZHNY NOVGOROD REGION)

M.N. Stamenov¹

¹*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

Abstract. Some peculiarities of the cenopopulation of *Thymus serpyllum* L. located near Dzerzhinsk (Nizhny Novgorod region) are described.

Keywords: *Thymus serpyllum* L., cenopopulation, Dzerzhinsk, Nizhny Novgorod region.

Крупная популяция **чабреца обыкновенного (тимьяна ползучего)** – *Thymus serpyllum* L., отмечена в пределах массива сосновых лесов западнее городской застройки г. Дзержинск, на участках вырубок и по опушкам парцелл с сосново-березовым подростом западнее железнодорожной ветки, отходящей на север от Транссибирской магистрали

(56.238382 N, 43.461634 E). Обследование ценопопуляции произведено 9.09.2023. Популяция представлена парциальными кустами диаметром от 50 см до 1–2 м, произрастающими на открытых полностью освещенных участках на песчаном субстрате. Большинство отмеченных парциальных кустов включают цветущие побеги. По плотности скелетных осей и генеративных побегов можно предположить, что парциальные кусты относятся к средневозрастному и старому генеративным онтогенетическим состояниям. Необходимо дальнейшее исследование популяции методами популяционной биологии растений.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДООАФК, 2017. 304 с.

УДК 582.29

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СПИСКЕ ЛИШАЙНИКОВ В КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

И.Н. Урбанавичене¹, Г.П. Урбанавичус²

¹Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

²Федеральный исследовательский центр «КНЦ РАН»

Аннотация. Предлагаются изменения в списке видов лишайников для новой редакции Красной книги Нижегородской области. Из предыдущего издания 2017 г. предлагается исключить 4 вида: *Bryoria subcana*, *Peltigera membranacea*, *Pycnothelia papillaria*, *Usnea diplotypus*. Предложено внести 5 новых видов: *Anaptychia ciliaris*, *Hyperphyscia adglutinata*, *Loxospora cisonica*, *Usnea cavernosa*, *Usnocetraria oakesiana*.

Ключевые слова: редкие виды, лишайники, Керженский заповедник, Нижегородская область.

PROPOSED CHANGES IN THE LICHENS LIST IN THE RED DATA BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

I.N. Urbanavichene¹, G.P. Urbanavichus²

¹Komarov Botanical Institute RAS

²Kola Science Centre RAS

Abstract. Changes in the list of lichen species for the new edition of the Red Book of the Nizhny Novgorod Region are proposed. From the previous

edition of 2017 it is proposed to exclude 4 species: *Bryoria subcana*, *Peltigera membranacea*, *Pycnothelia papillaria*, *Usnea diplotypus*. Proposed to introduce 5 new species: *Anaptychia ciliaris*, *Hyperphyscia adglutinata*, *Loxospora cismonica*, *Usnea cavernosa*, *Usnocetraria oakesiana*.

Keywords: rare species, lichens, Kerzhensky Nature Reserve, Nizhny Novgorod region.

Предлагается внести в новое издание Красной книги Нижегородской области

1. **Усноцетрария Оукса** – *Usnocetraria oakesiana* (Tuck.) M. J. Lai et J. C. Wei

Вид включен в «Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (2023). Категории 2 У III. В Нижегородской области известно одно местонахождение в г.о. г. Бор, на территории Керженского заповедника (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2021). Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (Красная книга..., 2013).

2. **Уснея пещеристая** – *Usnea cavernosa* Tuck.

Категории 2 У III. В Нижегородской области известно одно местонахождение в Чернореченском лесничестве, Балахнинский р-н (Преснякова, 2001). Редкий горно-таежный эпифитный вид, на территории Нижегородской области находится вблизи южной границы в равнинной части своего ареала. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (Красная книга..., 2013).

3. **Анаптихия реснитчатая** – *Anaptychia ciliaris* (L.) K rb.

Категории 3.1 БУ III. Вид приурочен к старовозрастным темнохвойно-широколиственным лесам. В Нижегородской области известен по находкам в долине р. Ветлуга (Ветлужский р-н) (Шарапова, 2001) и на территории Керженского заповедника (г.о. г. Бор) (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001). По нашим наблюдениям за последние 20 лет существенно сократилось число местонахождений на территории Керженского заповедника.

4. **Гиперфисция приклеенная** – *Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt

Категории 3.2 БУ III. Вид приурочен к старовозрастным темнохвойно-широколиственным и широколиственным леса, на территории Нижегородской области находится вблизи северной границы в равнинной части своего ареала. В Нижегородской области известен по одной находке на территории Керженского заповедника (г.о. г. Бор)

(Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001) и по одной находке в долине р. Ветлуга (Ветлужский р-н) (Шарапова, 2001).

5. Локсоспора цизмонская – *Loxospora cisonica* (Beltr.) Hafellner

Категории 3.2 БУ III. Редкий лесной вид приурочен к старовозрастным темнохвойно-широколиственным леса, на территории Нижегородской области находится вблизи южной границы в равнинной части своего ареала. Известен по находкам на территории заказника «Кленовик», Ветлужского р-на и ГПП «Пихтово-еловые леса по рр. Шаде и Аграфенке», Варнавинского р-на (Преснякова, 2001). Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (Красная книга..., 2013).

Предлагается исключить из

Красной книги Нижегородской области

1. Пикнотелия сосочковидная – *Pycnothelia papillaria* (Ehrh.)

L.M. Dufour. Единственный сбор 1907 г. известен без указания точного местонахождения между д. Нестиары и д. Сельская Маза (Лысковский р-н) (Красная книга..., 2017). С тех пор ни одной находки вида на территории области не было.

2. Бриория сивоватая – *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et

D. Hawksw. В настоящее время вид сведен в синонимы *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. (Westberg et al., 2021), широко распространенного на территории области.

3. Уснея двутипная – *Usnea diplotypus* Vain. В настоящее время

вид сведен в синонимы *Usnea dasopoga* (Ach.) Nyl. (Westberg et al., 2021), широко распространенного на территории области.

4. Пельтигера перепончатая – *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl.

Образец вида с таким названием, опубликованный из Керженского заповедника (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001), относится к другому широко распространенному виду *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДОАФК, 2017. 304 с.
2. Красная книга Республики Марий Эл. Том: Растения. Грибы. Йошкар-Ола: МарГУ, 2013. 324 с.
3. Преснякова М.Г. Новые виды лишайников Нижегородской области // Новости сист. низш. раст. 2001. Т. 35. С. 200–202.
4. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Керженского заповедника // Труды государственного природного заповедника «Керженский». Т. 1. Нижний Новгород, 2001. С. 149–171.

5. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Дополнения к лишенофлоре Керженского заповедника и Нижегородской области // Новости сист. низш. раст. 2021. Т. 55, № 1. С. 195–213.
6. Шарапова М.Г. К лишенофлоре Нижегородского Заволжья // Новости сист. низш. раст. 2001. Т. 34. С. 206–212.
7. Westberg M., Moberg R., Myrdal M., Nordin A., Ekman S. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. Uppsala, 2021. 933 p.

УДК 581.9(470.341)

**НАХОДКИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ОСНОВНОЙ
ПЕРЕЧЕНЬ И ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К КРАСНОЙ КНИГЕ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*А.В. Чкалов, Д.А. Дегтярев, Д.В. Мохов,
А.А. Панкратов, А.С. Ивойлова*

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Аннотация. Приводятся данные о новых выявленных местонахождениях 19 редких видов растений.

Ключевые слова: Красная книга, Нижегородская область, редкие виды растений, флористические находки.

**RECORDS OF PLANT SPECIES COMPRISED INTO MAIN LIST
AND APPENDIX 2 OF THE RED BOOK
OF NIZHNY NOVGOROD REGION**

*A.V. Chkalov, D.A. Degtyarev, D.V. Mokhov,
A.A. Pankratov, A.S. Ivoylova
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod*

Abstract. The data on the newly revealed locations of 19 rare plant species are provided.

Keywords: floristic records, Nizhny Novgorod, rare plant species, Red Book.

В ходе полевых исследований выявлены местонахождения редких видов, включенных в Красную книгу Нижегородской области (ККНО), а также получены новые данные о состоянии их популяций. Все цитированные образцы хранятся в гербарии ННГУ (NNSU).

Виды основного перечня Красной книги

Астрагал бороздчатый – *Astragalus sulcatus* L. «Краснооктябрьский р-н, 1 км к В от с. Ключищи. Лугово-степные склоны. 17.08.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев». Впервые обнаружен на территории проектируемого памятника природы (ППП) «Степные участки у с. Ключищи». Очень редкий вид на территории области, не отмечался для данного ППП. Отмечен в виде единичных особей.

Вероника седая – *Veronica incana* L. «Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Выболово и Кожевнное. Железнодорожная насыпь. 21.07.2023. А. Чкалов, Д. Дегтярев». Вид, для которого новых местонахождений в последнее время практически не отмечено [1]. В ходе систематического обследования железнодорожных путей на территории региона данная находка оказалась единственной. В целом, судьба вида на территории области вызывает серьезные опасения, хотя железнодорожные пути, не затронутые регулярной обработкой гербицидами, являются подходящими местообитаниями для этого вида.

Гвоздика равнинная – *Dianthus campestris* M. Vieb. «Нижний Новгород, Нижегородский р-н, о. Печерские пески. в.д. Залуженная обочина дороги, опушка осинового перелеска. 30.06.2023. А. Чкалов, А. Панкратов»; «Володарский р-н, с. Жолнино. Остепненный сосняк с ластовнем и овсяницей Беккера. 02.07.2023. А. Чкалов, Д. Мохов». В первом случае вид обнаружен в виде единичных особей среди лугово-сорного травостоя на песчаной почве среди разнообразных мезоксерофитов; во втором – довольно многочисленная популяция на боровой пустоши с разнообразными видами остепненных сосняков.

Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. «Володарский м.о., перегон ж/д между ст. Решетиха и о.п. 392 км. Железнодорожная насыпь. 07.07.2023. А. Чкалов, Д. Дегтярев» «Павловский м.о., перегон ж/д между ст. Абабково и Ворсма. Железнодорожная насыпь. 21.07.2023. те же»; «г.о. Бор, перегон ж/д между ст. Линда и Кеца (не доходя 0,8 км). Железнодорожная насыпь. 14.07.2023. те же»; «Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Алешино (в 1,8 км от ст.) и Дубравная. Железнодорожная насыпь. 02.08.2023. те же»; «Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Выболово и Кожевнное. Железнодорожная насыпь. 21.07.2023. Те же»; «Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Сартаково и о.п. 321 км (не доходя 2 км). Железнодорожная насыпь. 07.07.2023. Те же». Вид отмечается с завидной регулярностью на железных дорогах на участках с разреженным травостоем (проективное покрытие около 30 %) особенно на песчаных почвах с коровьяками и ослинниками, при том, что новых местонахождений в естественных экотопах довольно мало.

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. «Лысковский р-н, СНТ Исламово. Луговая степь на крутом склоне коренного берега р. Сундовик. 05.07.2023. А. Чкалов, Д. Дегтярев». В указанном местонахождении встречается довольно редко (проективное покрытие менее 10%) среди мезофильного крупнотравья.

Ковыль сарептский – *Stipa sareptana* A.K. Becker. «Краснооктябрьский р-н, 1 км к В от с. Ключищи. Лугово-степные склоны. 17.08.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев». Отмечался прежде для ППП «Степные участки у с. Ключищи». Тем не менее, из собранных образцов как собственно ковыль сарептский идентифицирована лишь малая толика. Большая часть образцов отнесена нами к *Stipa praecapitata* Alechin, описанного с территории области. Этот вид в настоящее время рассматривается как самостоятельный [4], хотя ранее фигурировал как подвид ковыля сарептского [2]. В случае, если этот таксон будет впоследствии принят в сводках по флоре Средней России как самостоятельный, имеет смысл внести его в Красную книгу региона. Проективное покрытие вида достигало местами 50% на очень большом протяжении обследованного склона.

Колокольчик волжский – *Campanula wolgensis* P.A. Smirn. «Г.о. г. Первомайск, 3 км к ЮЗ от с. Сатис. Вырубка в сосновом лесу с еловым подростом, с манжетками, купальницей и злаками. 30.06.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев». Вид, встречающийся регулярно в правобережной части региона. Отмечается всегда в виде единичных особей.

Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh.: «Краснооктябрьский р-н, 1 км к В от с. Ключищи. Злаково-клубничные сообщества. 17.08.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев». Вид отмечался рассеянно среди низкотравного клубничника в виде немногочисленных особей с очень высокой жизненностью. При этом в нарушенных сообществах поблизости не был обнаружен.

Ленец полевой – *Thesium arvense* Horvat. «Нижний Новгород, Советский р-н, Окский съезд. Залуженные обочины трассы. 27.05.2019. А. Чкалов»; «г. Нижний Новгород, Нижегородский р-н, о. Печерские пески. 56.32945 с.ш., 44.04392 в.д. Залуженная обочина дороги, опушка осинового перелеска. 30.06.2023. А. Чкалов, А. Панкратов». Представляет собой своеобразную ценогическую группу лугово-степных сообществ – участков с нарушенной дерниной (с кротовинами, сбитыми сайтами в результате выпаса), а также смытых склонов. Вероятно, вследствие снижения площадей подобных местообитаний, стал очень редок – известны лишь единичные новые местонахождения, выявленные в течение десятков лет. Тем не менее, вид стал осваивать местообитания в нарушенных засоленных участках на обочинах автомобильных трасс.

Острокильница чернеющая – *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.: «Володарский р-н, ст. Жолнино. Зеленомошный сосняк. 02.07.2023. А. Чкалов, Д. Мохов». Известное местонахождение вида на территории памятника природы «Территория Желнино-Пушкино-Сейма». Вид строго приурочен к зеленомошным соснякам, где отмечается регулярно, но с невысоким проективным покрытием (до 5%). При этом он не заходит в более ксерофильные варианты сообществ (сосняки вересковые, толокнянковые, чабрецово-беломошные и остепненно-травяные). Предпочитаемые видом местообитания ограничиваются типичными зеленомошниками с брусничкой и остепненными зеленомошниками с геранью кроваво-красной.

Подмаренник трехтычинковый – *Galium triandrum* Hyl.: «Арзамасский р-н, 2 км к Ю от д. Шатовка, «Тамаевская роща». Остепненная балка в березовой роще. 30.06.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев». Вид обнаружен в виде единичных особей в старовозрастной березовой роще с низкой сомкнутостью древостоя среди других лугово-степных видов: *Trifolium alpestre* L., *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Genista germanica* L., *Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve, *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch.Bip.

Пустынница высокая – *Eremogone procera* (Spreng.) Rchb. (*Arenaria procera* Spreng.; incl. *A. biebersteinii* Schlecht.). «Балахнинский р-н, окр. пос. Б. Козино. Просека ЛЭП. 02.06.2006. А. Чкалов». Вид, таксономический статус и объем которого менялся на протяжении последних десятилетий неоднократно. Четкость различения близкородственных видов пустынных (п. Биберштейна, высокой, скальной, мелкожелезистой) подвергалась сомнению [2, 3], и трактовка их объема, мягко говоря, противоречива, а потому из практических соображений, с учетом сходства и диагностируемых этими видами местообитаний, целесообразней рассматривать их в расширенном объеме – как агрегат. Вместе с тем, изученный образец имеет характерное для пустынных Биберштейна и высокой железистое опушение, т.е. соответствует объему, принятому в последнем издании ККНО [1]. Вид индицирует очень специфические остепненно-травяные и остепненно-травяно-лишайниковые сосняки, к которым приурочены многие ценофобные виды на территории области. Всегда встречается единично с проективным покрытием около 1%. По-видимому, положительную роль для распространения вышеупомянутых сообществ сыграли катастрофические пожары 2010 г.

Ракитник Цингера – *Chamaecytisus zingeri* (Nenuk ex Litw.) Kláskova. «Нижний Новгород, Советский р-н, Окский съезд (высокий берег р. Оки). Остепненный склон с *Seseli libanotis*, *Bromopsis inermis*.

16.05.2019. А. Чкалов»; «там же. Сормовский р-н, перегон ж/д между ст. Кооперативная и Починки. По пескам. 09.05.2010. А. Чкалов». Вид в обследованных сообществах имеет проективное покрытие до 5%, образуя отдельные небольшие куртины. В задровых ландшафтах это сбитые пески с астрагалом песчаным, васильком сумским и доминирующим вейником наземным. На остепненных склонах это обычно сообщества костреца безостого с жабрицей порезниковой, синеголовником плоским, васильком шероховатым.

Чабрец обыкновенный – *Thymus serpyllum* L. «Володарский р-н, с. Жолнино. Остепненный сосняк с ластовнем и овсяницей Беккера. 02.07.2023. А. Чкалов, Д. Мохов». Известное местонахождение вида на территории памятника природы «Территория Желнино-Пушкино-Сейма». По результатам наблюдений мы можем сформулировать следующее. На численность популяций вида положительное влияние оказали пожары 2010 г., т.к. максимальное проективное покрытие вида (около 30%) отмечается в сосняках, где происходит выпадение деревьев сосны с характерными ожогами корки. Как результат, наблюдается снижение сомкнутости древостоя до 0,3–0,4, и, видимо, возрастание трофности (из-за ускоренной минерализации подстилки) и раскисления почвы, судя по обильному подросту осины и березы повислой. Характерно, что увеличение освещенности, которое мы наблюдаем в сосняках остепненно-травянисто-лишайниковых (с овсяницей Беккера) с пирогенными признаками, ведет к снижению покрытия вида до 5–10%. При этом чабрец совершенно отсутствует в близлежащих травяных сосняках с вейником наземным, равно как и в зеленомошных.

Виды Приложения 2 к Красной книге

Астра ромашковая – *Aster amellus* L.: «Лысковский р-н, 1,5 км к ЮВ от пос. Нива, лес Подмарьево. Остепненный луг с лабазником обыкновенным по склону балки. 05.07.2023. А.Чкалов, Д. Дегтярев». Выявленная популяция исключительно малочисленная (единственная особь на протяжении всего склона балки).

Дрок германский – *Genista germanica* L. «Большеболдинский р-н, 3 км к ЮВ от с. Жданово. Культуры сосны (ок. 50 лет) с бедным неморальным травостоем, опушка. 17.08.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев»; «Арзамаский р-н, 2 км к Ю от д. Шатовка, «Тамаевская роща». Остепненная балка в березовой роще. 30.06.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев».

Клубнекамыш ягара – *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan). «Нижний Новгород, Нижегородский р-н, перешеек к о. Печерские пески. Берег р. Волги, прибрежноводная растительность. 08.07.2023. А. Чкалов». Клубнекамыш приморский входит в Приложение 2 к ККНО, однако в последних изданиях «Флоры...»

П.Ф. Маевского [2, 3], в связи с новой обработкой данного рода, представления о видовом составе данного рода претерпели существенные изменения, в частности, для нашего региона приводится четыре вида клубнекамышша, в том числе, тот, местонахождение которого приводится нами. Полагаем, что все они могут рассматриваться как кандидаты для внесения в Приложение к 2 ККНО.

Молочай тонкий – *Euphorbia subtilis* Prokh.. «Нижний Новгород, Советский р-н, Окский съезд. 24.06.2019. А. Чкалов»; «Краснооктябрьский р-н, 1 км к В от с. Ключищи. Лугово-степные склоны. 17.08.2020. А. Чкалов, Д. Аверкиев». Обнаружены единичные особи вида.

Рдест альпийский – *Potamogeton alpinus* Balb. «Борский р-н, 1 км к ССВ от ст. Рекшино. 56.441924 с.ш., 43.999885 в.д. р. Линда, мелководье. 08.08.2019. А. Чкалов, А. Ивойлова». Вид встречался в прибрежной полосе с высоким обилием на протяжении десятков метров.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДООАФК, 2017. 304 с.
2. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с.
3. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.
4. Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С. Злаки России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 646 с.

УДК 581.9(470.341):674.031.734

ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ГРУПП В МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И КОРРЕКЦИЯ СПИСКА МАНЖЕТОК В ПРИЛОЖЕНИИ 2 К КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Чкалов

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Изложены представления о принципах отбора и использования представителей рода *Alchemilla* в природоохранных целях. Предложено исключить из Приложения 2 Красной книги региона *Alchemilla breviloba*, *A. conglobata*, *A. cymatophylla*, *A. leiophylla*,

A. schistophylla и включить *A. trifolia*, *A. devestiens*, *A. exilis*, *A. gibberulosa*, *A. hebescens*, *A. nemoralis*, *A. schmakovii*, *A. ventiana*.

Ключевые слова: апомикты, Красная книга, микровиды, Нижегородская область, редкие виды растений.

**PRINCIPLES OF USING COMPLEX TAXONOMIC GROUPS
IN MONITORING STUDIES AND CORRECTION
OF THE LIST OF *ALCHEMILLA* IN APPENDIX 2
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION RED BOOK**

A.V. Chkalov

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The ideas about the principles of selection and use of *Alchemilla* species for environmental purposes are presented. It is proposed to exclude *Alchemilla breviloba*, *A. conglobata*, *A. cymatophylla*, *A. leiophylla*, *A. schistophylla* from and include *A. trifolia*, *A. devestiens*, *A. exilis*, *A. gibberulosa*, *A. hebescens*, *A. nemoralis*, *A. schmakovii*, *A. ventiana* into Appendix 2 of the Red Book of the region.

Keywords: apomicts, microspecies, Nizhny Novgorod, rare plant species, Red Book.

Скепсис в отношении применения сложных, трудно различимых таксономических групп (роды *Alchemilla*, *Pilosella*, *Euphrasia*, *Taraxacum*, *Ranunculus auricomus* aggr.) в мониторинговых природоохранных исследованиях понятен и во многом обоснован. При этом нельзя отрицать, что информация, которую несут эти таксоны своим присутствием в сообществах, может быть учтена и использована как критерий ценности сообществ (в отношении степени антропогенной трансформации коренных сообществ, так сказать, их «первозданности»), а, тем самым, сфокусировать внимание на необходимости более разностороннего их изучения. И, напротив, определенный видовой состав апомиктических видов (микровидов) может свидетельствовать о высокой степени нарушенности сообществ в текущий момент или о коренной, катастрофической их трансформации в прошлом.

К настоящему моменту изученность видового состава манжеток нижегородского региона достигает очень высокой степени [1], а потому можно попытаться претворить имеющиеся данные в рекомендации природоохранного характера. В связи с этим, полезным представляется найти оптимальные подходы к практическим действиям по выявлению видового состава апомиктических видов (на

примере манжеток), анализу полученных материалов для целей охраны природы, и дальнейшему учету их в нормативных актах.

Какие общие соображения нам кажутся существенными с точки зрения оценки природоохранной информативности видов манжеток.

1. Сама по себе редкость вида, установленная по материалам гербарных сборов, не является показательной для слабо изученных в отношении апомиктов регионов. При этом, если принимать во внимание то, насколько вид широко распространен (в каком количестве близлежащих регионов он отмечен), даже по сведениям, которые представлены в таких сводках, как «Флора...» П. Ф. Маевского, то практически безошибочно можно отметить обычные виды, которые по каким-то причинам числились среди редких в региональных флорах.

2. Эндемичность вида. Для эндемичных видов манжеток характерно, что они могут быть часто встречающимися в одних регионах (местах их возникновения – зонах обилия), а уже в сопредельных – могут становиться редкими [2]. При этом обычно они особенно обильны во флювиогляциальных ландшафтах, простираясь сплошь на всем протяжении такой области, невзирая на границы регионов. Характерным признаком зоны обилия эндемика является количество его сборов, сопоставимое по количеству со сборами любого из «обычных» видов манжеток. Безусловно, редкий эндемик заслуживает внимания, но оценка его природоохранной ценности, как и у прочих видов манжеток, неотделима от таких его биологических особенностей как ценотическая приуроченность, ценотическая сила и географическое распространение (близость к границам ареала, аборигенность или адвентивность).

3. Виды манжеток неравноценны по ценотическим предпочтениям. Многие из них синатропны – достигают высокой встречаемости на полунарушенных лужайках (такие виды как, например, *A. micans* Buser, *A. baltica* G. Sam. ex Juz., *A. monticola* Opiz), хотя наиболее благоприятны для них вторичные луга, особенно окашиваемые (здесь можно найти подавляющее большинство «обычных» видов). При этом, нахождение эндемичных таксонов в синатропных полунарушенных местообитаниях также является признаком их зоны обилия и этот факт заслуживает особого внимания. Такие виды не имеют особой информативности. Наиболее ценными видами можно считать те, которые могут индцировать ценные для охраны сообществ местообитания: (а) произрастают практически исключительно на опушках и полянах коренных лесов (как широколиственных, так и таежных), (б) произрастают на днищах балок лесостепной подзоны, где могут быть обнаружены виды засоленных лугов на северных пределах своего распространения, (в) у выходов ключей на так называемых «висячих болотцах»; особого внимания

заслуживают (г) виды, приуроченные к «слудам» – облесенным высоким берегам крупных рек (на территории Нижегородской области это реки Волга, Ока, и, в значительной степени, Ветлуга). Здесь они индицируют участки, где в недавнем времени наблюдались естественные нарушения, и могут быть сосредоточены ценотически слабые виды, в том числе, краснокнижные.

4. Ценотическая сила вида неоднозначно связана с его природоохранной значимостью. Из упомянутых выше, виды групп (а), (б) и (в) находятся в наиболее экстремальных для манжеток условиях и выдерживают максимальную конкуренцию, т.е. являются ценотически сильными. Зачастую это виды крупных размеров, обитающие в плотно сомкнутых сообществах, некоторые – с высоким проективным покрытием. Большинство «обычных» видов также являются ценотически сильными. Виды группы (г), напротив, низкоконтурные, небольших размеров, произрастающие в низкотравных разреженных сообществах, практически не формируют сообществ с высоким проективным покрытием.

5. Очень важно, что редкий вид, обнаруженный на территории региона, необходимо проверять с точки зрения вероятности его заноса. Обнаружение видов манжеток на придорожных лужайках, в полосах отчуждения дорог даже с луговым, а не полусорным, травостоем должно вызывать сомнения в аборигенности находки. Также любые находки, даже в луговых сообществах, на территории задровых ландшафтов (с коренной растительностью, представленной сосновыми лесами) должны исключаться из рассмотрения, т.к. в таких условиях манжетки почти со стопроцентной вероятностью адвентивные, а сами по себе условия синатропных местообитаний в таких ландшафтах создают уникальные условия для самых отдаленных заносов.

Говоря о практической работе по изучению разнообразия манжеток, следует подчеркнуть, что наиболее целесообразно собирать материал в участках, где манжетки представлены наиболее обильно. Именно в таких условиях легко обнаружить максимальное количество видов. В гербарий требуется собрать порядка 50 экземпляров с цветоносными стеблями, различных по цвету, размеру, форме лопастей и листьев. Последние следует хорошо расправить. При выкапывании не требуется полностью извлекать корневище, а достаточно обрезать его верхушку, несущую розетку листьев. Это предупреждает уничтожение редких видов и стимулирует их вегетативное размножение за счет парцелляции.

Вышеизложенные соображения мы иллюстрируем предложениями по коррекции перечня видов манжеток в региональной Красной книге.

**Предложения по коррекции перечня видов *Alchemilla*
Приложения 2 к Красной книге Нижегородской области**

Из перечня предлагается исключить:

1. **Манжетка коротколопастная** – *Alchemilla breviloba* Н. Lindb. Широко распространенный на территории Восточной Европы вид [3], довольно обычный (хотя и не доминирующий в сообществах), типичный для вторичных лугов.

2. **Манжетка шаровидно-скупенная** – *Alchemilla conglobata* Н. Lindb. Один из самых обычных видов с широким ареалом, простирающимся от Монголии до Северной Европы; типичен для вторичных лугов и полунарушенных местообитаний.

3. **Манжетка волнистолистная** – *Alchemilla cymatophylla* Juz. Вид с широким ареалом, простирающимся от Алтая до Центральной Европы. Довольно обычный вид вторичных лугов, разнообразных лесов, обочин лесных дорог и других полунарушенных местообитаний.

4. **Манжетка гололистная** – *Alchemilla leiophylla* Juz. Восточно-европейско-кавказско-уральский вид, очень ценотически сильный, в левобережной части области обычный, произрастающий в широком спектре, в том числе, синантропных местообитаний. По всем признакам, имеет центр происхождения на территории Нижегородско-Заволжья (Чкалов, Воротников, 2009).

5. **Манжетка расщепленнолистная** – *Alchemilla schistophylla* Juz. Восточноевропейский эндемик, который произрастает практически исключительно по вторичным лугам и суходолам на опушках дубрав (в нашем регионе особенно обилен на юго-востоке).

В перечне предлагается оставить:

1. **Манжетка сизоватая** – *Alchemilla glaucescens* Wallr. Западно-европейский вид на восточной границе ареала, приуроченный к крайнему северу Приволжской возвышенности – высокому берегу р. Волги (по территориям, несущим чехол покровных суглинков). Встречается в разреженных низкотравных сообществах.

2. **Манжетка семиугольная** – *Alchemilla heptagona* Juz. Восточноевропейский вид. Встречается по сырым и тенистым опушкам и полянам в коренных зональных лесах различного типа, обычно в небольшом числе особей.

3. **Манжетка Линдберга** – *Alchemilla lindbergiana* Juz. Такой же, как предыдущий.

4. **Манжетка Литвинова** – *Alchemilla litwinowii* Juz. Поволжский эндемик. Типичен для мелкотравных склонов на «слудах». Везде отмечается изредка, в небольшом числе особей (несколько чаще – в Ивановской области).

5. **Манжетка складчатая** – *Alchemilla plicata* Buser. Западноевропейский вид на восточной границе ареала, характерен для заливных лугов и пойменных дубрав. Обычно встречается небольшими полянками (до 30 кв. м), на которых доминирует.

6. **Манжетка звездчатая** – *Alchemilla stellaris* Juz. Восточноевропейский вид. Предпочитает мезофильные тенистые опушки и мелко-травные поляны в коренных лесах, обычно встречается единично.

**Предлагается включить в Приложение 2
к Красной книге Нижегородской области**

1. **Манжетка темнолистная** – *Alchemilla atrifolia* Zämelis. Вид с широким ареалом, простирающимся от Алтая до Приволжской возвышенности, на западной границе ареала. Приурочен к тенистым опушкам коренных лесов на Приволжской возвышенности и по днищам балок в лесостепи.

2. **Манжетка неприкрытая** – *Alchemilla devestiens* Juz. Поволжский эндемик, произрастающий на тенистых опушках и полянах в коренных и производных лесах Волжской и Окской слуд.

3. **Манжетка тощая** – *Alchemilla exilis* Juz. (*A. egeus* Juz., *A. rubens* Juz.). Вид с широким ареалом, простирающимся от Алтая и Средней Азии до Приволжской возвышенности. Редкий кальцифитный вид лугово-степных склонов.

4. **Манжетка горбиковатая** – *Alchemilla gibberulosa* H. Lindb. Поволжский эндемик. Типичен для мелко-травных склонов на «слудах», естественно нарушенных участках на лугово-степных склонах.

5. **Манжетка притупляющаяся** – *Alchemilla hebescens* Juz. Вид с широким ареалом, простирающимся от Монголии до Средней России, на западной границе ареала. Известно единственное местонахождение в области, в лесостепной ее части.

6. **Манжетка дубравная** – *Alchemilla nemoralis* Alechin. Эндемик, распространенный в основном на Приволжской возвышенности. Приурочен к тенистым опушкам коренных лесов, днищам балок и ключевым болотцам на степных склонах Приволжской возвышенности.

7. **Манжетка Шмакова** – *Alchemilla schmakovii* Czakalov. Восточноевропейско-уральский вид. Приурочен к опушкам коренных лесов, днищам балок и лужайках на слудах Приволжской возвышенности.

8. **Манжетка Вента** – *Alchemilla ventiana* V. N. Tikhom. Очень редкий эндемичный вид, преимущественно собранный в бассейне р. Суры. Вид опушек нагорных дубрав.

Список литературы

1. Чкалов А. В., Аверкиев Д. Д., Воротников В. П. Род манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и

- Республики Марий Эл // Вестник Пермского университета. Биология. 2019. Вып. 3. С. 264–279. DOI: 10.17072/1994-9952-2019-3-264-279
2. Чкалов А. В., Воротников В. П. Опыт выделения флорогенетических групп манжеток (*Alchemilla* L., Rosaceae) Центральной России // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 9. С. 1279–1294.
3. Чкалов А. В., Пакина Д. В. Род *Alchemilla* (Rosaceae) во флоре Пермского края // Turczaninowia. 2019. Т. 22, вып. 1. С. 77–110. DOI: 10.14258/turczaninowia.22.1.9

УДК 582.282

**О ВСТРЕЧАХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ
НА ТЕРРИТОРИИ ЗАТО ГОРОДА САРОВА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022-2023 ГОДАХ**

Э.Э. Шарапова

МБУ ДО «Станция юных натуралистов» города Сарова

Аннотация. В статье представлены факты встречи двух редких видов высших растений и одного вида грибов в г. Саров Нижегородской области в 2022-2023 годах.

Ключевые слова: редкие виды, Нижегородская область.

**ABOUT MEETINGS OF RARE SPECIES OF PLANTS AND FUNGI
ON THE TERRITORY OF THE CITY OF SAROV, NIZHNY
NOVGOROD REGION IN 2022-2023**

E.E. Sharapova

Municipal budgetary institution of additional education "Station of young naturalists" of Sarov town

Abstract. The article presents the facts of the meeting of two rare species of higher plants and one species of fungi in Sarov, Nizhny Novgorod region in 2022-2023.

Keywords: rare species, Nizhny Novgorod region.

В данном сообщении обобщена информация о новых находках двух редких видах высших растений и одного редкого вида гриба [1].

Единичные экземпляры **зубянки пятилистной** – *Dentaria quinquefolia* M. Vieb. встречаются в лесном массиве на территории ЗАТО города Сарова. В 2023 году места произрастания данного вида были впервые обнаружены в районе городского кладбища и старовозрастного липняка вдоль 203-й дороги. В апреле-мае можно было встретить

небольшие группки по 10-15 экземпляров зубянки пятилистной по всей территории этого лесного массива.

В 2023 году обнаружены неизвестные ранее места произрастания **цинна песчаного** – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench. Первое место находится недалеко от пруда Боровое, в 100 м от городского пляжа. Общая площадь произрастания составляет около 3-4 кв.м. Второе место встречи цинна было зафиксировано у пруда Протяжное, где обнаружены единичные экземпляры этого растения.

В лесном массиве на территории ЗАТО города Сарова осенью 2022 года был встречен **спарассис курчавый** – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. В Красной книге Нижегородской области указано единственное место обнаружения данного вида в Лысковском районе [1]. Плодовое тело диаметром около 25 см обнаружено нами в кв. 49 Лесопаркового хозяйства города Сарова, в среднеспелом смешанном лесу – сосняке ельниковом с примесью березы. На данном участке леса можно видеть сильно разреженное место произрастания сосны в возрасте 50-60 лет с подростом из ели, среди которых находится большое количество усохших берез и елей в возрасте 80-100 лет. Некоторые мертвые деревья еще стоят, но много поваленных. Видны следы низового пожара. В 2023 году на месте произрастания гриба плодовых тел не найдено. Вероятно, местообитание было уничтожено во время расчистки и расширения просеки.

Фото встреченных редких видов и координаты места встреч размещены на платформе iNaturalist по адресу – <https://www.inaturalist.org/observations/sharapova>.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДООАФК, 2017. 304 с.

УДК 581.09

О НАХОДКЕ ГОРНОГОРИЧНИКА ЧЕРНОГО НА ТЕРРИТОРИИ ЗАТО ГОРОДА САРОВА В 2023 ГОДУ

А.В. Шмелева

МБУ ДО «Станция юных натуралистов» города Сарова

Аннотация. В статье изложен факт обнаружения горногоричника черного (*Oreoselinum nigrum*) в г. Саров Нижегородской области в 2023 году.

Ключевые слова: горногоричник черный, *Oreoselinum nigrum*, Нижегородская область.

**ABOUT THE DISCOVERY OF OREOSELINUM NIGRUM
ON THE TERRITORY OF THE CITY OF SAROV IN 2023**

A.V. Shmelyova

*Municipal budgetary institution of additional education
"Station of young naturalists" of Sarov town*

Abstract. The article describes the fact of the discovery of *Oreoselinum nigrum* in Sarov, Nizhny Novgorod region in 2023.

Keywords: *Oreoselinum nigrum*, Nizhny Novgorod region.

В Нижегородской области проходит северная граница ареала **горногоричника черного** – *Oreoselinum nigrum* Delabre (*Peucedalum oreoselium* Moench). К сожалению, в научной литературе зафиксирована только единственная достоверная находка этого растения в 1926 году близ с. Верея [1]. Более поздних достоверных сведений о встречах горногоричника черного в Нижегородской области не известно.

В июле-сентябре 2023 года пять экземпляров этого растения были обнаружены в лесном массиве на территории закрытого административно-территориального образования города Сарова вдоль реки Саровка, в квартале 13 лесопаркового хозяйства города Сарова, на особо охраняемых природных территориях «Протяжка», «Саровские серебряные ключи». Все экземпляры произрастали в хорошо освещенных солнцем местах. Растение, обнаруженное в августе в квартале 13 лесопаркового хозяйства города Сарова, было цветущим и достигало высоты около полуметра. Остальные экземпляры были без соцветий и высотой не более 20 см, листья треугольные, рассеченные.

Регистрации вида на сайте iNaturalist имеют исследовательский статус. ID находок – 183388361, 181077487, 180944594, 177143079, 171409296.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / науч. ред. А.В. Чкалов. 2-е изд., перераб. и доп. Калининград: РОСТ-ДООАФК, 2017. 304 с.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

УДК502.743

РЕДКИЕ ВИДЫ БАБОЧЕК, ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННОГО СТАТУСА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Бакка

Государственный природный заповедник Нургуш, Киров, Россия

Аннотация. В статье даны обоснования необходимости присвоения природоохранного статуса в Нижегородской области двум видам чешуекрылых: *Acontia melanura* и *Epirrhoe pupillata*.

Ключевые слова: Нижегородская область, чешуекрылые, редкие виды, Красная книга, *Acontia melanura*, *Epirrhoe pupillata*.

RARE BUTTERFLY SPECIES DESERVING CONSERVATION STATUS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

S.V. Bakka

State Nature Reserve «Nurgush», Kirov, Russia

Abstract. The article provides justification for the need to assign conservation status to two species of lepidoptera in the Nizhny Novgorod region: *Acontia melanura* and *Epirrhoe pupillata*.

Keywords: Nizhny Novgorod region, Lepidoptera, rare species, Red Book, *Acontia melanura*, *Epirrhoe pupillata*.

Бедная пяденица – *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) – лугово-степной ксеромезофил (Большаков и др., 2009; 2012). Евразийский вид, на востоке распространен до Монголии (Ольшванг и др., 2006). Северная граница ареала проходит преимущественно в лесостепной зоне. Кормовое растение – подмаренник настоящий. Лет имаго происходит в июне (Ольшванг и др., 2006). Исследователи указывают на стенотопность (привязанность к сильно остепненным участкам), редкость и локальность распространения этой пяденицы в разных регионах: в Тульской области (Большаков и др., 2009), в Республике Мордовия (Большаков и др., 2012), на Урале (Ольшванг и др., 2006). В Тульской области в последние годы растет численность данного вида, регистрируют его пребывание в биотопах относительно интразонального типа (Большаков и др., 2009).

Для Нижегородской области бедная пяденица была известна по единственной находке одного экземпляра имаго в окрестностях с. Пустынь, по-видимому, в начале XX века (Антонова, 1989; Большаков, Тальяк, 2012). Л.В. Большаков и Р.Е. Тальяк (2012) считают обитание вида в южных районах области несомненным, а в северных – маловероятным.

В результате наших исследований лепидоптерофауны сохранившихся участков луговых степей Нижегородской области имаго бедной пяденицы были обнаружены: 24.06.2013 г. на остепненном участке к северу от с. Муратовка (Сергачский м.р.) – 1 экз.; 08–09.07.2022 г. в памятнике природы «Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (Кстовский м.р.) – 2 экз.; 10–11.07.2022 г. в памятнике природы «Степные участки по р. Субой» (Краснооктябрьский м.р.) – 1 экз.

Учитывая редкость бедной пяденицы в регионе и ее связь с чрезвычайно уязвимыми (исчезающими) местообитаниями – луговыми степями, считаем целесообразным внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области с отнесением к категориям 3.3 У III. Так как подмаренник настоящий (кормовое растение бедной пяденицы) довольно широко распространен в области, а в настоящее время часто наблюдается рост численности и расширение на север ареалов южных видов, представляется возможным в 2024 г. внести бледную пяденицу в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области и вернуться к вопросу о ее природоохранном статусе при внесении следующих изменений в основной список региональной Красной книги.

Чернохвостая совка-аконтия – *Acontia melanura* (Tauscher, 1809) была впервые обнаружена в регионе в результате наших исследований лепидоптерофауны сохранившихся участков луговых степей Нижегородской области в 2022 г.

Ареал вида включает юг и частично среднюю полосу Восточной Европы (степная и лесостепная зоны от Западного Причерноморья до Южного Урала), на Кавказе, в горах Узбекистана (Каталог..., 2008; Полтавский и др., 2009; Свиридов и др., 2003). В центре Европейской России проходит северная граница ареала, вид известен лишь в подзоне типичной лесостепи, очень редок (Свиридов и др., 2003). Характерен для сильно остепненных биотопов, на юге России развивается в 2 генерациях (Полтавский и др., 2009). Кормовое растения гусениц – алтей (*Althaea*, сем. *Malvaceae*). В нижегородских луговых степях, вероятно, кормовым растением может служить хатма тюрингенская (*Malva thuringiaca* (L.) Vis.). Зимует, предположительно, куколка. Лет имаго происходит в начале июля с почти круглосуточной активностью (Свиридов и др., 2003).

В лесостепной зоне Европейской России чернохвостая совка-аконтия – стенотопный, локально распространенный малочисленный вид. Он занесен в Красные книги Тульской и Волгоградской областей. Вид редок в Пензенской области: известен всего по двум экземплярам из двух точек (Большаков и др., 2014). Основной лимитирующий фактор – разрушение местообитаний в результате распашки, палов, перевыпаса скота, сплошного и регулярного выкашивания.

В Нижегородской области имаго обнаружены на двух наиболее крупных и хорошо сохранившихся участках луговых степей, взятых под охрану в качестве памятников природы: 10–11.07.2022 г. на степных участках по р. Субой (Краснооктябрьский м.р.) – 6 экз.; 11–12.07.2022 г. на степных участках по р. Рудня между с. Дивеев Усад и д. Рудня (Починковский м.р.) – 1 экз.

Учитывая всего две точки находки чернохвостой совки-аконтии в регионе и ее связь с чрезвычайно уязвимыми (исчезающими) местообитаниями – луговыми степями, считаем целесообразным внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области с отнесением к категориям 4 У III. Так как присутствие вида в регионе выявлено только в 2022 г., его распространение и численность недостаточно изучены, представляется возможным в 2024 г. внести чернохвостую совку-аконтию в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области и вернуться к вопросу о природоохранном статусе этого вида при внесении следующих изменений в основной список региональной Красной книги.

Список литературы

1. Антонова Е.М. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Горьковской области. II. Подсемейства Larentiinae и Ennominae // Наземные и водные экосистемы. Вып. 12. Горький, 1989. С. 51–60.
2. Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Барышникова С.В., Пискунов В.И. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение I // Эверсманния. 2014. Вып. 37. С. 19–26.
3. Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) республики Мордовия. Дополнение 1. // Кавказский энтомол. бюллетень. 2012. № 8(1). С. 111–120.
4. Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (в 2007–2009 гг.) // Известия Калужского общества изучения природы. Книга девятая: сборник научных трудов / под ред. С.К. Алексеева и М.Н. Сионовой. Калуга: Издательство КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009. С. 110–146.

5. Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. К фауне пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Нижегородской области // Эверсманния. 2012. Вып. 29–30. С. 50–85.
6. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / ред. Синев С. Ю. СПб.–М.: КМК, 2008. 424 с.
7. Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Замшина Г.А., Ухова Н.Л. Чешуекрылые Висимского заповедника. // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвященной 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2–3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 241–266.
8. Полтавский А. Н., Матов А. Ю., Щуров В. И., Артохин К. С. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России: в 2-х томах. Ростов-на-Дону, 2009.
9. Свиридов А. В., Тихомиров А. М., Шутова Е. В., Блинушов А. Е., Кузнецов И. В., Большаков Л. В., Рябов С. А., Ситников П. С., Клепиков М. А. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 1 // Russian Entomol. Journal. 2003. Vol. 11 (4) (за 2002). С. 445–450.

УДК 582.28

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ (INSECTA) В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Бакка¹, Н.Ю. Киселева²

¹Государственный природный заповедник Нургуш

²Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. В статье приведена неопубликованная ранее информация о находках 79 редких видов насекомых, сделанных авторами в Нижегородской области в 2014–2023 гг. Среди исследуемых видов 9 предложенных к внесению в региональную Красную книгу в 2023 г., 20 видов, предложенных к исключению из Красной книги Нижегородской области и к внесению в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области.

Ключевые слова: Нижегородская область, насекомые, редкие виды, Красная книга.

**NEW INFORMATION ABOUT THE DISTRIBUTION
OF RARE INSECT SPECIES (INSECTA)
IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

S.V. Bakka¹, N.Yu. Kiseleva²

¹State Nature Reserve «Nurgush», Kirov, Russia

²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University,
Nizhny Novgorod, Russia

Abstract. The article provides previously unpublished information about the findings of 79 rare species of insects made by the authors in the Nizhny Novgorod region in 2014–2023. Among the studied species, 9 were proposed for inclusion in the regional Red Book in 2023, 20 species were proposed for exclusion from the Red Book of the Nizhny Novgorod Region and for inclusion in Appendix 2 to the Red Book of the Nizhny Novgorod Region.

Keywords: Nizhny Novgorod region, insects, rare species, Red Book.

После второго издания тома 1 Красной книги Нижегородской области (2014) прошло 10 лет. За это время значительно дополнена информация о распространении в регионе редких видов насекомых. Опубликованы лишь единичные данные о находках новых для области редких видов (Муханов, Бакка, 2014). В данной статье приведена неопубликованная ранее информация о фактах регистрации 79 видов насекомых, зафиксированных авторами в Нижегородской области в основном в 2014–2023 гг. Среди исследуемых видов 9 предложенных к внесению в региональную Красную книгу в 2023 г., 20 видов, предложенных к исключению из Красной книги Нижегородской области и к внесению в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области. Число мест находок отдельных видов показано в табл. 1, а детализированная информация о конкретных встречах – в табл. 2. Все сведения с координатами находок (786 единиц информации) включены в единую базу данных по ведению Красной книги Нижегородской области, хранящуюся в Министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Таблица 1. Число мест находок редких видов насекомых в 2014–2023 гг.

№	Вид	Число мест находок
1	Перевязанная стрекоза (полосатокрылый симпетрум) – <i>Sympetrum pedemontanum</i> All.	8
2	Трескучая огневка – <i>Psophus stridulus</i> L.	4

3	Севчук Одене-Сервила – <i>Onconotus servillei</i> F.-W.	6
4	Севчук Лаксманна – <i>Onconotus laxmanni</i> Pall.	2
5	*Шагреновая жужелица – <i>Carabus coriaceus</i> L.	4
6	Гладкая бронзовка (красивейшая бронзовка) – <i>Protaetia speciosissima</i> Scop.	1
7	Восковик-отшельник (обыкновенный отшельник, пахучий отшельник) – <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky	5
8	Обыкновенная майка (черная майка) – <i>Meloe proscarabaeus</i> L.	4
9	Косматогрудый усач – <i>Tragosoma depsarium</i> L.	2
10	Черноголовый муравей – <i>Formica uralensis</i> Ruzs.	2
11	Мохнатая сколия – <i>Scolia hirta</i> Schrank	1
12	*Оголенный прионикс – <i>Prionyx nudatus</i> Kohl	1
13	Пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i> Gerst.	9
14	**Шаровницева зеленая пестрянка – <i>Jordanita globulariae</i> Hbn.	1
15	**Глазчатая пестрянка – <i>Zygaena carniolica</i> Scop.	2
16	Алцеева толстоголовка (кархародус Алцея) – <i>Carcharodus alceae</i> Esp.	9
17	Мозаичная толстоголовка – <i>Muschampia tessellum</i> Hbn.	9
18	Поликсена – <i>Zerynthia polyxena</i> Den. et Schiff.	3
19	Мнемозина (черный аполлон) – <i>Driopa mnemosyne</i> L.	5
20	Аполлон – <i>Parnassius apollo</i> L.	2
21	*Подалирий – <i>Iphiclides podalirius</i> L.	7
22	Белая зорька (белянка Авзония) – <i>Euchloe ausonia</i> Hbn.	8
23	*Хвостатка терновая – <i>Nordmannia spini</i> Fabricius	3
24	Голубоватый червонец – <i>Lycaena helle</i> Den. et Schiff.	1
25	Пятнашка (голубянка) Алькон – <i>Phengaris alcon</i> Den. et Schiff.	18
26	Пятнашка (голубянка) Арион – <i>Phengaris arion</i> L.	2
27	Пятнашка Навзитой (черноватая, или сумрачная голубянка) – <i>Phengaris nausithous</i> Berg.	3
28	Пятнашка (голубянка) Телей – <i>Phengaris teleius</i> Berg.	9
29	**Голубянка Дамон – <i>Polyommatus damon</i> Den. et Schiff.	2
30	*Большая (ивовая) переливница – <i>Apatura iris</i> L.	1
31	Перламутровка Фрейя – <i>Clossiana freija</i> Thunberg	1

32	Болотная перламутровка (бледная перламутровка) – <i>Clossiana eunomia</i> Esp.	7
33	Северная перламутровка (торфяниковая перламутровка) – <i>Boloria aquilonarus</i> Stich.	4
34	Перламутровка Дафна (малинная перламутровка) – <i>Brenthis daphne</i> Berg.	1
35	Краеглазка Эгерия – <i>Pararge aegeria</i> L.	5
36	*Галатея – <i>Melanargia galathea</i> L.	40
37	*Русская меланаргия (суворовка) – <i>Melanargia russiae</i> Esp.	41
38	**Сенница Арканья – <i>Coenonympha arcania</i> L.	3
39	Тундровый сатир (болотная энеида, или бархатница Ютта) – <i>Oeneis jutta</i> Hbn.	9
40	Степная энеида (бархатница Тарпея) – <i>Oeneis tarpeia</i> Pall.	1
41	Дриада – <i>Satyrus dryas</i> Scop.	22
42	**Двухточечная серпокрылка – <i>Watsonalla binaria</i> Hufn.	1
43	**Дубовая серпокрылка – <i>Sabra harpagula</i> Esp.	2
44	Украшенная эверсманния – <i>Eversmannia exornata</i> Eversm.	6
45	*Папоротниковая пяденица – <i>Petrophora chlorosata</i> Scop.	6
46	Лунчатая пяденица – <i>Selenia lunularia</i> Hbn.	3
47	Дубравная дымчатая пяденица – <i>Parectropis similaria</i> Hufn.	9
48	Большая болотная пяденица (голубичная пяденица) – <i>Arichanna melanaria</i> L.	4
49	Желтая осиновая пяденица – <i>Stegania cararia</i> Hbn.	2
50	*Опушечная пяденица – <i>Euphiya biangulata</i> Haw.	1
51	*Бело-бурая пяденица – <i>Catarhoe cuculata</i> Hufn.	5
52	*Красноватая пяденица – <i>Catarhoe rubidata</i> Den. et Schiff.	4
53	*Тенелюбивая пяденица – <i>Epirrhoe rivata</i> Hbn.	2
54	*Головастая пяденица – <i>Ecliptopera capitata</i> H.-S.	2
55	*Серая розанная пяденица – <i>Philereme vetulata</i> Den. et Schiff.	1
56	Зеленоватая зубчатая пяденица – <i>Chloroclystis v-ata</i> (<i>coronata</i>) Haw.	2

57	*Красноватая малая пяденица – <i>Idaea muricata</i> Hufn.	4
58	*Лесная малая пяденица – <i>Idaea sylvestraria</i> Hbn.	3
59	Торфяная скопуля – <i>Scopula corrivularia</i> Kretsch.	1
60	Украшенная скопуля – <i>Scopula ornata</i> Scop.	22
61	Кленовая кольчатая пяденица – <i>Cyclophora annularia</i> Fabricius	9
62	**Пушистый коконопряд – <i>Eriogaster lanestris</i> L.	3
63	*Малый ночной павлиний глаз (павлиноглазка малая) – <i>Eudia pavonia</i> L.	1
64	Слеповатый бражник – <i>Smerinthus caecus</i> Men.	2
65	Сиреневый бражник – <i>Sphinx ligustri</i> L.	3
66	*Жимолостная шмелевидка – <i>Hemaris fuciformis</i> L.	2
67	**Хохлатка Сиверса – <i>Odontosia sieversi</i> Mén.	2
68	Четырехпятнистая лишайница – <i>Lithosia quadra</i> L.	1
69	Большая медведица (медведица-матрона, или медведица-хозяйка) – <i>Pericallia matronula</i> L.	1
70	Неверная орденская лента – <i>Catocala adultera</i> Men.	1
71	Розовая орденская лента (краснобрюхая орденская лента) – <i>Catocala pacta</i> L.	10
72	Малая красная орденская лента (малая дубовая орденская лента) – <i>Catocala promissa</i> Den. et Schiff.	2
73	Малиновая орденская лента (большая дубовая орденская лента) – <i>Catocala sponsa</i> L.	1
74	Зеленая совка – <i>Earias clorana</i> L.	1
75	Светлая аконтия – <i>Acontia lucida</i> Hufn.	1
76	*Альпийская мома – <i>Moma alpium</i> Osbeck	9
77	Целена Хаворта – <i>Celaena hawortii</i> Curt.	6
78	**Клюквенная пестрая совка – <i>Coranarta cordigera</i> Thunberg	2
79	*Пещеристая гиссия – <i>Hyssia cavernosa</i> Eversm.	1

* – Вид, предложенный к исключению из Красной книги Нижегородской области и к внесению в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области.

** – Вид, предложенный к внесению в Красную книгу Нижегородской области.

Таблица 2. Места и даты встреч редких видов насекомых в 2014–2023 гг.

Вид	Дата	Административный район	Топографическая привязка	Численность
<i>Sympetrum pedemontanum</i> All.	15.07.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	1 имаго
	16.07.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки	1 имаго
	21.07.2014	Кстовский м.р.	Степные участки у д. Семенищи (памятник природы)	1 имаго
	22.07.2014	Кстовский м.р.	Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	10.08.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черноезерье	1 имаго
	09.07.2019	Вадский м.о.	Остепненный участок у с. Вад	2 имаго
	07.08.2020	Балахнинский м.о.	Окрестности ст. Дубравная	1 имаго
	31.08.2023	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы)	1 имаго
<i>Psophus stridulus</i> L.	10.08.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», в негоревшем сухом сосняке в северной части кв. 181	1 имаго
	14.08.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», гарь в кв. 200 на южном суходоле болота Масловское	1 имаго
	15-16.08.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», гари к югу и востоку от к. Сазониha на 2 маршрутах общей длиной 9,5 км	11 имаго
	09-10.08.2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», гари между к. Черноречье и к. Черное озеро на маршрутах общей длиной 47,02 км	8 имаго

	12- 13.08.2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», гари вокруг к. Сазониha на маршрутах общей длиной 21,3 км	54 имаго
	2015-2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский» в целом: встречаемость – 0,94 экз./км, плотность – 3,13 экз./га, запас – 68,5 тыс. экз.	
<i>Onconotus servillei</i> F.-W.	15.07.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок у с. Пеля-Казенная	1 личинка
	12.07.2022	Починковский м.р.	С. Починки	1 имаго
	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	1 имаго
	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	2 имаго, 3 личинки
	11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	2 имаго
	11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок около с. Ключищи (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	4 личинки
<i>Onconotus laxmanni</i> Pall.	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	1 имаго
	11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	3 имаго, 4 личинки
* <i>Carabus coriaceus</i> L.	04- 05.08.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	2 имаго
	31.08- 01.09.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	3 имаго

	08- 09.07.2022	Кстовский м.р.	Окрестности д. Горный Борок (памятник природы "Территория "Горный Борок – Шавская горка – Кадницы"")	1 имаго
	12- 13.07.2022	Лукояновский м.р.	Окрестности с. Покровка (памятник природы "Дубрава Мадаевского лесничества")	1 имаго
	07- 08.08.2023	Шатковский м.р.	Окрестности с. Красный Бор (проектируемый памятник природы "Шатковские грязевые озера")	1 имаго
<i>Protaetia speciosissima</i> Scop.	05.06.2019	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества (памятник природы)	1 имаго
<i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky	19.07.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», высоковозраст- ный лес к югу от п. Рустай	1 имаго
	05.07.2019	Г.о. г. Первомайск	Дубрава у с. Нелей (памятник природы)	1 имаго
	08.07.2019	Бутурлинский м.о.	Дубрава около с. Тарталей (памятник природы)	1 имаго
	28.06.2022	Сосновский м.р.	Р. Сережа к югу от болота Развино (Пустынский заказник)	1 имаго
	17.08.2023	Дальнеконстантиновский м.р.	Окрестности п. Грин Парк и д. Старый Относ	1 личинка
<i>Meloe proscarabaeus</i>	10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	1 имаго

L.	24.05.2015	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	1 имаго
	19.06.2022	Кстовский м.р.	Окрестности с. Луговой Борок (проектируемый национальный парк)	1 имаго
	29.05.2015	Бутурлинский м.о.	Борнуковская пещера (памятник природы)	1 имаго
<i>Tragosoma deparium</i> L.	11.07.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 188	1 имаго
	13-14.07.2022	Г.о. г. Выкса	Рожнов бор (памятник природы)	4 имаго
<i>Formica uralensis</i> Ruzs.	15.06.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Масловское	1 муравейник
	20.06.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 муравейник
	16.05.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	2 муравейника
	02.05.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 муравейник
<i>Scolia hirta</i> Schrank	17.08.2018	Г.о. г. Бор	П. Рустай, около экоцентра заповедника	1 имаго
<i>Prionyx nudatus</i> Kohl	09.08.2020	Балахнинский м.о.	Окрестности ст. Дубравная	1 имаго
<i>Xylocopa valga</i> Gerst.	29.05.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки	3 имаго
	30.05.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	3 имаго
	31.05.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	6 имаго

	01.06.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	11 имаго
	02.06.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок у с. Пеля-Казенная	2 имаго
	02.06.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок на южной опушке дубравы у п. Новоалексеевский	1 имаго
	02.06.2019	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы ямы	3 имаго
	02.06.2019	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	1 имаго
	12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	1 имаго
	29.05.2015	Бутурлинский м.о.	Борнуковская пещера (памятник природы)	4 имаго
	30.05.2015	Г.о. г. Первомайск	С. Берещино	1 имаго
<i>Jordanita globulariae</i> Hbn.	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино	6 имаго
<i>Zygaena carniolica</i> Scop.	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха (памятник природы)	2 имаго

	11.07.2015	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	12 имаго
<i>Carcharodus alceae</i> Esp.	06.07.2015	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы), кв. 14	1 имаго
	11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	2 имаго
	27.05.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки у д. Трехозерки (Уразовский заказник)	6 имаго
	28.05.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	2 имаго
	11.07.2015	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	12 имаго
	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	2 имаго
	08.07.2019	Бутурлинский м.о.	Окрестности с. Филиппово	1 имаго
	16.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевельовый остепненный массив (памятник природы)	2 имаго
	12.07.2014	Починковский м.р.	Степной участок у с. Новоспасское	1 имаго
<i>Muschampia tessellum</i> Hbn.	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	2 имаго
	11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	1 имаго
	10.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок возле с. Уразовка и д. Актуково (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок около с. Ключищи (проектируемый памятник природы)	1 имаго

	16-17.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	1 имаго
	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	1 имаго
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	1 имаго
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха (памятник природы)	8 имаго
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино	6 имаго
	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы ямы	1 имаго
<i>Zerynthia polyxena</i> Den. et Schiff.	25.05.2015	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	3 имаго
	08.07.2022	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	1 гусеница
	21.05.2020	Г.о. г. Бор	Г. Бор, ул. Луначарского	1 имаго
	23.06.2020	Г. Н. Новгород	Урочище Слуда (памятник природы)	1 гусеница
<i>Driopa mnemosyne</i> L.	29.05.2015	Бутурлинский м.о.	Борнуковская пещера (памятник природы)	12 имаго
	29-30.05.2015	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	23 имаго

	18-19.06.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	21 имаго
	05.06.2019	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества (памятник природы), опушка	8 имаго
	06.06.2019	Ардатовский м.о.	Окрестности с. Дубовка	5 имаго
	06.06.2019	Ардатовский м.о.	Участки леса и лугов по р. Ломовка (памятник природы)	8 имаго
<i>Parnassius apollo</i> L.	24.06.2019	Г.о. г. Бор	От п. Большеорловское 4 км на юго-запад	2 имаго
	23.06.2023	Г.о. г. Дзержинск	В 4 км к северу от Московского шоссе между п. Гнилицкие Дворики и Лесной Кордон на маршруте длиной 5,0 км	23 имаго
<i>*Iphiclides podalirius</i> L.	29.05.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки	1 имаго
	24.05.2014	Лысковский м.р.	Болото Бакалдинское (памятник природы)	1 имаго
	31.05.2015	Павловский м.р.	Урочище Белые пески у южной окраины г. Павлово	3 имаго
	24.05.2018	Г.о. г. Бор	П. Рустай	1 имаго
	26.05.2018	Воскресенский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы)	2 имаго
	01.06.2019	Кстовский м.р.	Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	18.06.2022	Кстовский м.р.	С. Луговой Борок (проектируемый национальный парк)	1 имаго

<i>Euchloe ausonia</i> Hbn.	28.05.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	1 имаго
	09.07.2015		Степные участки по р. Субой (памятник природы)	3 имаго
	11.07.2022		Степные участки по р. Субой (памятник природы)	1 имаго
	26.05.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	5 имаго
	10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	2 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	1 имаго
	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевеловый остепненный массив (памятник природы)	1 имаго
	09.07.2022	Кстовский м.р.	Берег большого пруда рыбхоза «Борок»	1 имаго
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино	1 имаго
	11.07.2022	Большеболдинский м.о.	Окрестности д. Ниловка	1 имаго
	18.06.2023	Г.о. Перевозский	Лесостепной участок у с. Бол.Кемары	1 имаго
<i>*Nordmannia spini</i> Fabricius	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	2 имаго

	14.07.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок на южной опушке дубравы у п. Новоалексеевский	3 имаго
	13.07.2022	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества (памятник природы), опушка	1 имаго
<i>Lycaena helle</i> Den. et Schiff.	31.05.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	2 имаго
<i>Phengaris alcon</i> Den. et Schiff.	20.07.2014	Бутурлинский м.о.	Остепненный участок к востоку от с. Вергизаи	1 имаго
	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи (к юго-западу)	4 имаго
	21.07.2014	Кстовский м.р.	Степные участки у д. Семенищи (памятник природы)	2 имаго
	22.07.2014	Кстовский м.р.	Лесостепные участки между с. Слободское и Докукино (проектируемый памятник природы)	6 имаго
	22.07.2014	Кстовский м.р.	Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево (проектируемый памятник природы)	5 имаго
	18.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Имзе (проектируемый памятник природы), напротив южной окраины д. Соловьево	4 имаго
	20.07.2014	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	2 имаго
	18.07.2014	Лысковский м.р.	Памятник природы «Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)»	2 имаго

	19.07.2014	Лысковский м.р.	Остепненный участок между г. Лысково и с. Исады	3 имаго
	17.07.2014	Большемурашкинский м.о.	Степной участок у р. п. Большое Мурашкино	4 имаго
	16-17.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	6 имаго
	16.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевельовый остепненный массив (памятник природы)	6 имаго
	15.07.2014	Шатковский м.р.	Степной участок к северу от с. Кирманы	2 имаго
	16.07.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Красный Бор	2 имаго
	12.07.2014	Починковский м.р.	Степной участок у с. Новоспаское	1 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	5 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	3 имаго
	14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы), у д. Рудня	2 имаго
	12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	1 имаго
<i>Phengaris arion</i> L.	07.06.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Урга у с. Покров (проектируемый памятник природы)	1 имаго

	07.06.2014	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	1 имаго
<i>Phengaris nausithous</i> Berg.	17.07.2014	Большемурашкинский м.о.	Степной участок у р. п. Большое Мурашкино	1 имаго
	20.07.2014	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	1 имаго
	08.07.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
	12.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы Ямы	4 имаго
<i>Phengaris teleius</i> Berg.	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Барские луга	1 имаго
	14.07.2014	Починковский м.р.	Остепненная опушка дубравы к югу от п. Новоалексеевский	1 имаго
	15.07.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	2 имаго
	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы Ямы	1 имаго
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	1 имаго
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха (памятник природы)	3 имаго
	08.07.2022	Княгининский м.р.	Степной участок возле г. Княгинино	1 имаго
	09.07.2022	Большемурашкинский м.о.	Степной участок возле р.п. Б. Мурашкино	1 имаго

	11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок около с. Ключищи (проектируемый памятник природы)	1 имаго
<i>Polyommatus damon</i> Den. et Schiff.	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха (памятник природы)	3 имаго
	08.07.2019	Г.о. Перевозский	Остепненный участок у д. Ковалево	1 имаго
* <i>Apatura iris</i> L.	05.07.2023	Г.о. Воротынский	Берег оз. Большое Полюшкино (памятник природы "Болото Дряничное")	1 имаго
<i>Clossiana freija</i> Thunberg	24.05.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 имаго
<i>Clossiana eunomia</i> Esp.	09.06.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 имаго
	26.06.2017	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	2 имаго
	05.07.2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 51	2 имаго
	03.06.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Масловское	15 имаго
	07.07.2016	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», кв. 3	1 имаго
	01.06.2019	Кстовский м.р.	Пруд у д. Попадейка	1 имаго
	01.06.2019	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	1 имаго
	11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмьяр	39 имаго

<i>Boloria aquilonaris</i> Stich.	14.06.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 имаго
	10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	Болото Мостовое (памятник природы), внешние суходолы	3 имаго
	29.06.2022	Сосновский м.р.	Озеро и болото в карсте к югу от оз. Б. Унзово (Пустынский заказник)	1 имаго
	02.07.2022	Сосновский м.р.	Р. Сережа к югу от болота Большое-1	1 имаго
<i>Brenthis daphne</i> Berg.	02.07.2022	Сосновский м.р.	Р. Сережа к югу от оз. Токмарево	2 имаго
<i>Pararge aegeria</i> L.	02.09.2017	Г.о. Навашинский	Навашинский заказник, к юго-западу от г. Навашино	1 имаго
	06.06.2019	Ардатовский м.о.	Участки леса и лугов по р. Ломовка (памятник природы)	2 имаго
	22.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
	08.08.2023	Шатковский м.р.	Окрестности с. Красный Бор	3 имаго
	17.08.2023	Дальнеконстантиновский м.р.	Окрестности п. Грин Парк и д. Старый Относ	5 имаго
<i>*Melanargia galathea</i> L.	26-27.07.2014	Лукояновский м.р.	У с. Бол. Аря	4 имаго
	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	5 имаго
	07.07.2015	Бутурлинский м.о.	Борнуковская пещера (памятник природы)	1 имаго
	03.07.2023	Бутурлинский м.о.	Борнуковская пещера (памятник природы)	1 имаго

08.07.2019	Бутурлинский м.о.	Дубрава около с. Тарталей (памятник природы), опушка	6 имаго
08.07.2022	Бутурлинский м.о.	Восточнее с. Крутец	1 имаго
17.06.2023	Вадский м.о.	Окрестности с. Вад	10 имаго
17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	4 имаго
18.06.2023	Вадский м.о.	Окрестности с. Троицкое 2-е	1 имаго
10.07.2019	Г.о. г. Арзамас	Суходолы болот Козье и Мостовое (памятники природы)	10 имаго
05.07.2019	Г.о. г. Первомайск	Окрестности д. Пруды	10 имаго
06.07.2019	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
08.07.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	2 имаго
07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	12 имаго
18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	14 имаго
07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у д. Киселиха (памятник природы)	9 имаго
08.07.2019	Г.о. Перевозский	Дубрава у истока р. Сережи (проектируемый памятник природы), опушка	7 имаго
07.07.2020	Г.о. Перевозский	Урочище Каменное (памятник природы)	11 имаго
08.07.2019	Гагинский м.р.	Опушка широколиственного леса у с. Ветошкино	11 имаго

17.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	1 имаго
07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевельовый остепненный массив (памятник природы)	1 имаго
18.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Имза (проектируемый памятник природы), северная часть	3 имаго
20.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Урга у с. Покров (проектируемый памятник природы)	1 имаго
08.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок к западу от с. Салганы	35 имаго
09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	6 имаго
11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	1 имаго
22.07.2014	Кстовский м.р.	Степные склоны долины р. Шава у д. Прокошево (проектируемый памятник природы)	2 имаго
12.07.2022	Лукояновский м.р.	Окрестности с. Новомихайловка	5 имаго
13.07.2022	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества (памятник природы), опушка	27 имаго
10.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково и исадский оползневый амфитеатр	3 имаго
12.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы Ямы	3 имаго

	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы Ямы	6 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	5 имаго
	12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	5 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	У бывшего п. Янькин Стан	2 имаго
	11.07.2014	Починковский м.р.	Степной участок у с. Новоспасское	1 имаго
	12.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Овраг Сушилка	3 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Барские луга	2 имаго
	13-14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	8 имаго
	14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между д. Рудня и д. Каменка	2 имаго
	14.07.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок на южной опушке дубравы у п. Новоалексеевский	4 имаго

	15.07.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	2 имаго
	06.08.2023	Спасский м.р.	Окрестности с. Турбанка	1 имаго
	15.07.2014	Шатковский м.р.	Степной участок у с. Елховка	5 имаго
	16.07.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки	3 имаго
<i>*Melanargia russiae</i> Esp.	17.07.2014	Большемурашкинский м.о.	Степной участок у п. Бол. Мурашкино	3 имаго
	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	2 имаго
	09.07.2019	Вадский м.о.	Остепненный участок у с. Вад	2 имаго
	17.06.2023	Вадский м.о.	Степной участок возле с. Лопатино	5 имаго
	18.06.2023	Вадский м.о.	Остепненный луг возле с. Стрелка	1 имаго
	18.06.2023	Вадский м.о.	Окрестности с. Троицкое 2-е	1 имаго
	17.06.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Сазониха	1 имаго
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	8 имаго
	18.06.2023	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	2 имаго
	18.06.2023	Г.о. Перевозский	Лесостепной участок у с. Бол.Кемары	2 имаго
	08.07.2019	Гагинский м.р.	Опушка широколиственного леса у с. Ветошкино	1 имаго
	16.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевельовый остепненный массив (памятник природы)	3 имаго
	07.07.2022	Дальнеконстантиновский м.р.	Сосново-можжевельовый остепненный массив (памятник природы)	1 имаго
17.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	3 имаго	

	18.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Имза (проектируемый памятник природы)	5 имаго
	19.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	3 имаго
	20.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Урга у с. Покров (проектируемый памятник природы)	2 имаго
	08.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок к западу от с. Салганы	1 имаго
	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	5 имаго
	11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	2 имаго
	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково (проектируемый памятник природы)	11 имаго
	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки у д. Трехозерки (Уразовский заказник)	9 имаго
	11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	2 имаго
	11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок около с. Ключищи (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	21.07.2014	Кстовский м.р.	Степные участки у д. Семенищи (памятник природы)	2 имаго
	05.08.2020	Кстовский м.р.	Артемовские луга	1 имаго
	19.07.2014	Лысковский м.р.	Остепненный участок между г. Лысково и с. Исады	3 имаго

10.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково и исадский оползневый амфитеатр	3 имаго
11.07.2015	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	12 имаго
12.07.2014	Починковский м.р.	Степной участок у с. Новоспасское	4 имаго
12.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Овраг Сушилка	2 имаго
13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Барские луга	1 имаго
14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	4 имаго
12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	6 имаго
14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между д. Рудня и д. Каменка	3 имаго
14.07.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок у с. Пеля-Казенная	4 имаго
12.07.2022	Починковский м.р.	Окрестности с. Пеля-Казенная.	2 имаго
15.07.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	3 имаго
14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы), напротив южной окраины с. Маресево	1 имаго

	11.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы Ямы	3 имаго
	10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	11 имаго
	08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	6 имаго
	07.08.2023	Сеченовский м.р.	Степной участок около д. Бегичево (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	15.07.2014	Шатковский м.р.	Степной участок у с. Елховка	2 имаго
	16.07.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки	1 имаго
<i>Coenonympha arcania</i> L.	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	2 имаго
	02.06.2019	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	3 имаго
	13.07.2022	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества (памятник природы), опушка	1 имаго
<i>Oeneis jutta</i> Hbn.	28.05.2018	Воскресенский м.р.	Болото Большое II – Пальники (памятник природы)	1 имаго
	18.05.2014	Воскресенский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы)	1 имаго
	21.05.2014	Г.о. Воротынский	Окрестности оз. Б. Полюшкино (памятник природы "Болото Дряничное")	1 имаго

	25.05.2014	Лысковский м.р.	Болото Бакалдинское (памятник природы)	6 имаго
	15.05.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Масловское	4 имаго
	18.05.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», окрестности к. Черное озеро	3 имаго
	08-09.06.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	2 имаго
	27.05.2016	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 37	1 имаго
	23.05.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Вишенское	4 имаго
	23-24.05.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	8 имаго
	03-04.06.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Масловское	7 имаго
<i>Oeneis tarpeia</i> Pall.	18.06.2022	Кстовский м.р.	С. Луговой Борок (проектируемый национальный парк)	2 имаго
<i>Satyrus dryas</i> Scop.	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	6 имаго
	07.07.2019	Г.о. Перевозский	Степные склоны у с. Ревезень (памятник природы)	4 имаго
	08.07.2019	Гагинский м.р.	Опушка широколиственного леса у с. Ветошкино	5 имаго
	17.07.2014	Дальнеконстантиновский м.р.	Склоны долины верховьев р. Озерки (памятник природы)	1 имаго
	08.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок к западу от с. Салганы	2 имаго

	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	20 имаго
	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково (проектируемый памятник природы)	1 имаго
	09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки у д. Трехозерки (Уразовский заказник)	4 имаго
	11.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	7 имаго
	05.08.2020	Кстовский м.р.	Артемовские луга	1 имаго
	18.07.2014	Лысковский м.р.	Памятник природы «Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)»	4 имаго
	10.07.2022	Лысковский м.р.	Исадский оползневый амфитеатр	1 имаго
	11.07.2015	Пильнинский м.р.	Степные участки у с. Юморга	2 имаго
	07.08.2023	Пильнинский м.р.	Окрестности с. Барятино (Проектируемая ТОЛ «Пойма р. Суры между с. Медяна и с. Ратово и территория предотлетного скопления серых журавлей у с. Рыбушкино, Петряксы, Болтинка»)	1 имаго
	12.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Захаровы Ямы	2 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	2 имаго

	12.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Овраг Сушилка	1 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Барские луга	1 имаго
	14.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между д. Рудня и д. Каменка	1 имаго
	14.07.2014	Починковский м.р.	Остепненный участок на южной опушке дубравы у п. Новоалексеевский	3 имаго
	10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	6 имаго
	08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	1 имаго
<i>Watsonalla binaria</i> Hufn.	01-02.09.2020	Кстовский м.р.	Артемовские луга	1 имаго
<i>Sabra harpagula</i> Esp.	21-22.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
	10-11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмийар	1 имаго
<i>Eversmannia exornata</i> Eversm.	30.06.2018	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	1 имаго
	07.07.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черноречье	1 имаго
	26.06.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Сазониha	1 имаго

	30.06.2022	Сосновский м.р.	Берег р. Сережа возле с. Лесуново (Пустынский заказник)	1 имаго
	02.07.2022	Вачский м.о.	Берег р. Сережа к северу от д. Салавирь	1 имаго
	04-05.07.2023	Ветлужский м.о.	Исправникова дуга (памятник природы)	1 имаго
<i>*Petrophora chlorosata</i> Scop.	25.05.2016	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», окрестности к. 107-й	9 имаго
	20.05.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Чернозерье	1 имаго
	30.05.2017	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 101, к юго-западу от п. Рустай	1 имаго
	18.05.2023	Г.о. г. Бор	Ситниковский заказник	2 имаго
	18-19.06.2022	Кстовский м.р.	Окрестности с. Луговой Борок (проектируемый национальный парк)	1 имаго
	27.06.2022	Сосновский м.р.	Лес к югу от оз. Б. Кривовка (Пустынский заказник)	1 имаго
<i>Selenia lunularia</i> Hbn.	22-23.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
	08-09.08.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмияр	1 имаго
	06-07.08.2023	Пильнинский м.р.	Окрестности с. Барятино (Проектируемая ТОЛ «Пойма р. Суры между с. Медяна и с. Ратово и территория предолетного скопления серых журавлей у с. Рыбушкино, Петряксы, Болтинка»)»	3 имаго

<i>Parectropis similaria</i> Hufn.	10.06.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 100	1 имаго
	07.06.2020	Г. Н. Новгород	Урочище Слуда (памятник природы)	1 имаго
	29-30.06.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	2 имаго
	10-11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмияр	1 имаго
	30.06.2022	Сосновский м.р.	Болото Горское (Пустынский заказник)	1 имаго
	30.06.2022	Сосновский м.р.	Берег р. Сережа возле с. Лесуново	1 имаго
	02.07.2022	Сосновский м.р.	Берег р. Сережа к югу от оз. Токмарево	1 имаго
	08-09.07.2022	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	2 имаго
04.07.2023	Ветлужский м.о.	Исправникова дуга (памятник природы)	1 имаго	
<i>Arichanna melanaria</i> L.	24-25.06.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	5 имаго
	29-30.06.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	2 имаго
	13-14.07.2022	Г.о. г. Выкса	Рожнов бор (памятник природы)	6 имаго

	04-05.07.2023	Ветлужский м.о.	Исправникова дуга (памятник природы)	1 имаго
<i>Stegania cararia</i> Hbn.	11.08.2018	Г.о г. Бор	П. Рустай	1 имаго
	30.06.2019	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	1 имаго
* <i>Euphiya biangulata</i> Haw.	08.07.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
* <i>Catarhoe cuculata</i> Hufn.	29-30.05.2021	Дивеевский м.р.	Урочище Ломовка (памятник природы)	1 имаго
	09.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково	1 имаго
	06-07.08.2023	Пильнинский м.р.	Окрестности с. Бяратино (Проектируемая ТОЛ «Пойма р. Суры между с. Медяна и с. Ратово и территория предотлетного скопления серых журавлей у с. Рыбушкино, Петряксы, Болтинка»)	2 имаго
	07-08.08.2023	Шатковский м.р.	Окрестности с. Красный Бор (Проектируемый памятник природы "Шатковские грязевые озера")	1 имаго
	17.08.2023	Дальнеконстантиновский м.р.	Окрестности п. Грин Парк и д. Старый Относ	1 имаго
* <i>Catarhoe rubidata</i> Den. et Schiff.	07-08.08.2021	Лысковский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), место торфоразработок в 9 км к северо-западу от п. Кузьмияр	1 имаго

	25- 26.05.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	1 имаго
	04- 05.07.2023	Ветлужский м.о.	Исправникова дуга (памятник природы)	1 имаго
	07- 08.08.2023	Шатковский м.р.	Окрестности с. Красный Бор (Проектируемый памятник природы "Шатковские грязевые озера")	1 имаго
<i>*Epirrhoe rivata</i> Hbn.	06.09.2020	Пильнинский м.р.	Окрестности с. Деяново	1 имаго
	18.06.2022	Г.о. г. Бор	Возле п. Затон им. М.И. Калинина	1 имаго
<i>*Ecliptopera capitata</i> H.-S.	10- 11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмьяр	1 имаго
	13- 14.08.2022	Тонкинский м.р.	Тонкинский заказник, окрестности д. Волково	2 имаго
<i>*Philereme vetulata</i> Den. et Schiff.	08- 09.07.2022	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	8 имаго
<i>Chloroclystis v-ata (coronata)</i> Haw.	08- 09.07.2022	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	4 имаго
	18.06.2023	Богородский м.о.	Территория Затон «Окский» – д. Оленино (памятник природы)	1 имаго
<i>*Idaea muricata</i>	08-	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская	3 имаго

Hufn.	09.07.2022		Горка – Кадницы» (памятник природы)	
	09.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково	1 имаго
	10-11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	3 имаго
	11-12.07.2022	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Участок между с. Дивеев Усад и д. Рудня	4 имаго
<i>*Idaea sylvestraria</i> Hbn.	24.06.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черноезеро	2 имаго
	01-02.08.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черноезеро	5 имаго
	27.06.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Сазониha	1 имаго
	04, 09.08.2020	Балахнинский м.о.	Окрестности ст. Дубравная	4 имаго
<i>Scopula corrivularia</i> Kretsch.	04-05.07.2023	Ветлужский м.о.	Исправникова дуга (памятник природы)	1 имаго
<i>Scopula ornata</i> Scop.	21.07.2014	Бутурлинский м.о.	Лесостепные участки у с. Вергизаи	1 имаго
	26.06.2020	Г. Н. Новгород	Урочище Слуда (памятник природы)	1 имаго
	06.06.2014	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	1 имаго
	20.07.2014	Княгининский м.р.	Степной участок у г. Княгинино	2 имаго
	07.06.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Урга у с. Покров (проектируемый памятник природы)	1 имаго

07.06.2014	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	2 имаго
19.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	2 имаго
09.07.2022	Княгининский м.р.	Степные участки у д. Драчиха	1 имаго
18.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Имза (проектируемый памятник природы)	3 имаго
20.07.2014	Княгининский м.р.	Степные участки по р. Урга у с. Покров (проектируемый памятник природы)	2 имаго
09.07.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок у с. Уразовка и д. Актуково (проектируемый памятник природы)	2 имаго
27.05.2015	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки у д. Трехозерки (Уразовский заказник)	6 имаго
01.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	1 имаго
10-11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	3 имаго
04.06.2019	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок к западу от с. Салганы	1 имаго
11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степной участок около с. Ключищи (проектируемый памятник природы)	1 имаго
08-09.07.2022	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	1 имаго
09.07.2022	Лысковский м.р.	Лысая гора у г. Лысково	1 имаго

	29.05.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	1 имаго
	15.07.2014	Починковский м.р.	Урочище Шихан, степной участок	2 имаго
	31.05.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Барские луга	1 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Барские луга	1 имаго
	13.07.2014	Починковский м.р.	Степные участки по р. Рудня (памятник природы). Урочище Подвысокое	2 имаго
	11.07.2014	Починковский м.р.	Степной участок у с. Новоспасское	1 имаго
	10.07.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	5 имаго
	26.05.2015	Сергачский м.р.	Степные участки по склонам правого берега р. Пица (памятник природы)	5 имаго
	26.05.2015	Сергачский м.р.	Степной участок в 2 км к юго-западу от д. Карга	2 имаго
	08.07.2015	Сеченовский м.р.	Степной участок у д. Бахметьевка	3 имаго
	29.05.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки	1 имаго
<i>Cyclophora annularia</i> Fabricius	10- 11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмияр	5 имаго
	08-	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы	7 имаго

	09.08.2021		(памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмяр	
	25-26.05.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	2 имаго
	29-30.06.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	1 имаго
	04-05.08.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	17 имаго
	29-30.05.2021	Дивеевский м.р.	Урочище Ломовка (памятник природы)	3 имаго
	12-13.07.2022	Лукояновский м.р.	Дубрава Мадаевского лесничества (памятник природы), опушка	3 имаго
	12-13.08.2022	Воскресенский м.р.	Окрестности с. Б. Поле (Килемарский заказник)	4 имаго
	13-14.08.2022	Тонкинский м.р.	Тонкинский заказник, окрестности д. Волково	1 имаго
	14-15.08.2022	Шарангский м.р.	Возле бывш. д. Танайка (Килемарский заказник)	1 имаго
	15-16.08.2022	Шарангский м.р.	К юго-западу от п. Кр. Горка, возле р. Нуса (Килемарский заказник)	3 имаго
	18.06.2023	Богородский м.о.	Территория Затон «Окский» – д. Оленино (памятник природы)	3 имаго

<i>Eriogaster lanestris</i> L.	01.07.2008	Лысковский м.р.	Болото Бакалдинское (памятник природы), западный суходол	1 гусеница
	03.07.2022	Г.о. Навашинский	Левый берег р. Сережа в 2,5 км к северо-западу от д. Салавирь	10 гусениц
	18.05.2023	Г.о. г. Бор	Ситниковский заказник	60 гусениц
* <i>Eudia pavonia</i> L.	24.05.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 имаго
<i>Smerinthus caecus</i> Men.	09-10.06.2021	Лысковский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), место торфоразработок в 9 км к северо-западу от п. Кузьмияр	1 имаго
	18-19.06.2022	Кстовский м.р.	Окрестности с. Луговой Борок (проектируемый национальный парк)	3 имаго
<i>Sphinx ligustri</i> L.	07-08.07.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор (Ичалковский заказник)	1 имаго
	18-19.06.2022	Кстовский м.р.	Окрестности с. Луговой Борок (проектируемый национальный парк)	1 имаго
	18.06.2023	Богородский м.о.	Территория Затон «Окский» – д. Оленино (памятник природы)	1 имаго
* <i>Hemaris fuciformis</i> L.	04.07.2017	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», окрестности к. Чернозерье	1 имаго
	26.06.2022	Г.о. г. Арзамас	Берег оз. Долгое (Пустынский заказник)	1 имаго
<i>Odontosia sieversi</i> Mén.	20.04.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черноречье	1 имаго
	21.04.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Сазониha	1 имаго

<i>Lithosia quadra</i> L.	13-14.07.2022	Г.о. г. Выкса	Рожнов бор (памятник природы)	3 имаго
<i>Pericallia matronula</i> L.	25.06.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», окрестности к. Чернозерье	1 имаго
<i>Catocala adultera</i> Men.	08-09.08.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмьяр	1 имаго
<i>Catocala pacta</i> L.	05-06.08.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черное озеро	3 имаго
	06.08.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 152	1 имаго
	11.08.2018	Г.о. г. Бор	П. Рустай	1 имаго
	01-02.08.2019	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», окрестности к. Чернозерье	1 имаго
	14.08.2018	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», кв. 1	1 имаго
	07.08.2019	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	2 имаго
	07-08.08.2021	Лысковский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), место торфоразработок в 9 км к северо-западу от п. Кузьмьяр	21 имаго
	12-13.08.2022	Воскресенский м.р.	Окрестности с. Б. Поле (Килемарский заказник)	1 имаго
	14-15.08.2022	Шарангский м.р.	Возле бывш. д. Танайка (Килемарский заказник)	1 имаго
07-	Шатковский м.р.	Окрестности с. Красный Бор	1 имаго	

	08.08.2023		(Проектируемый памятник природы «Шатковские грязевые озера»)	
<i>Catocala promissa</i> Den. et Schiff.	04-05.08.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	4 имаго
	12-13.08.2022	Воскресенский м.р.	Окрестности с. Б. Поле (Килемарский заказник)	3 имаго
<i>Catocala sponsa</i> L.	08-09.08.2019	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	1 имаго
<i>Earias clorana</i> L.	07-08.08.2023	Шатковский м.р.	Окрестности с. Красный Бор (Проектируемый памятник природы "Шатковские грязевые озера")	2 имаго
<i>Acontia lucida</i> Hufn.	05.06.2019	Лукояновский м.р.	Дубрава Печинского лесничества (памятник природы)	1 имаго
* <i>Moma alpium</i> Osbeck	25.06–05.07.2017	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», к. Черноречье	4 имаго
	03.07.2018	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», кв. 36	1 имаго
	01.07.2018	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	1 имаго
	08-10.08.2019	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	2 имаго
	14.08.2018	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», к. 107-й	1 гусеница
	01-02.09.2020	Кстовский м.р.	Артемовские луга	8 имаго
	08-09.07.2022	Кстовский м.р.	Территория «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы» (памятник природы)	4 имаго

	10- 11.06.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмьяр	7 имаго
	29- 30.06.2021	Г. Н. Новгород	Щелоковский хутор (памятник природы), к западу от Анкудиновского шоссе	1 имаго
	13- 14.07.2022	Г.о. г. Выкса	Рожнов бор (памятник природы)	1 имаго
	15- 16.08.2022	Шарангский м.р.	К юго-западу от п. Кр. Горка, возле р. Нуса (Килемарский заказник)	1 имаго
<i>Celaena hawortii</i> Curt.	22.07.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Вишенское	1 имаго
	14.08.2018	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», болото в кв. 1	5 имаго
	01- 02.09.2020	Кстовский м.р.	Артемовские луга	1 имаго
	07- 08.08.2021	Лысковский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), место торфоразработок в 9 км к северо-западу от п. Кузьмьяр	11 имаго
	08- 09.08.2021	Г.о. Воротынский	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), ненарушенный участок в 5 км к северо-востоку от п. Кузьмьяр	12 имаго
	13- 14.08.2022	Тонкинский м.р.	Тонкинский заказник, окр. д. Волково	1 имаго

<i>Coranarta cordigera</i> Thunberg	25.05.2011	Лысковский м.р.	Болото Камское – Осиновые Котлы (памятник природы), к северо-востоку от оз. Кривое	1 имаго
	15.05.2012	Тоншаевский м.р.	Болото Альцевский Мох (Пижемский заказник)	1 имаго
* <i>Hyssia cavernosa</i> Eversm.	10- 11.07.2022	Краснооктябрьский м.р.	Степные участки по р. Субой (памятник природы)	4 имаго

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Том 1: Животные / [Г.А. Ануфриев и др.]: под ред. Г.А. Ануфриева, С.В. Бакки, Н.Ю. Киселевой. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
2. Муханов А.В., Бакка С.В. Новые виды чешуекрылых (Lepidoptera) в фауне Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 4. Н. Новгород, 2014. С. 77–82.

УДК 502.743

**О НАХОДКЕ БЕЛОЙ ПЛАНАРИИ *DENDROCOELUM LACTEUM*
НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА**

И.С. Дедюра, Е.Л. Краснова
Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. Сообщается о первом факте обнаружения белой планарии на территории Нижнего Новгорода.

Ключевые слова: белая планария, *Dendrocoelum lacteum*, Нижний Новгород.

**ABOUT THE DISCOVERY OF THE WHITE PLANARIA
DENDROCOELUM LACTEUM ON THE TERRITORY
OF NIZHNY NOVGOROD**

I.S. Dedyura, E.L. Krasnova
Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University,
Nizhny Novgorod, Russia

Abstract. The first fact of the discovery of a white planaria on the territory of Nizhny Novgorod is reported.

Keywords: white planaria, *Dendrocoelum lacteum*, Nizhny Novgorod

С момента внесения белой планарии – *Dendrocoelum lacteum* Mull. в Красную книгу Нижегородской области информация о ее распространении не пополнялась: во втором издании региональной Красной книги факты находок вида указаны лишь для трех мест – мелководий Горьковского и Чебоксарского водохранилищ, а также низовий р. Оки [1].

В ходе сбора полевого материала авторами – сотрудниками кафедры биологии, химии экологии Мининского университета 31 августа 2023 года на Щелковском хуторе в районе Второго озера в пробах воды была обнаружена белая планария (на одну пробу воды объемом в 150 мл воды – 1 особь).

Эта находка стала четвертым местом обнаружения вида в Нижегородской области и первым – на территории Нижнего Новгорода. Благодаря данной находке белую планарию можно исключить из числа редких видов живых организмов, совсем не обеспеченных территориальной охраной, поскольку обнаруженное местообитание охраняется в памятнике природы регионального значения «Щелоковский хутор (включая лесной массив Марьино роща)».

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 592; 574.583

**НОВЫЕ НАХОДКИ ВЕТВИСТОУСОВОГО РАЧКА
HOLOPEDIUM GIBBERUM ZADDACH, 1855
(CRUSTACEA: CLADOCERA) НА ТЕРРИТОРИИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

В.С. Жихарев, Д.Е. Гаврилко, Т.В. Золотарева

Кафедра экологии Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

Аннотация. Сообщается о находках новых местообитаний краснокнижного представителя северного фаунистического комплекса ракообразных *Holopedium gibberum* Zaddach, 1855 на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: Нижегородская область, Красная Книга, зоопланктон, Cladocera.

**NEW RECORDS OF THE CLADOCERAN
HOLOPEDIUM GIBBERUM ZADDACH, 1855
(CRUSTACEA: CLADOCERA)
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

V.S. Zhikharev, D.E. Gavrilko, T.V. Zolotareva

Department of Ecology, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

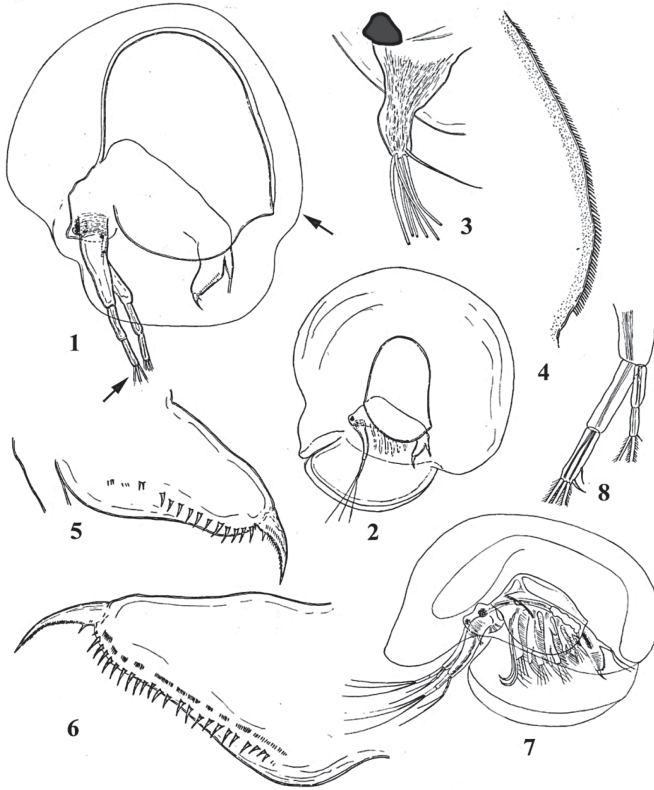
Abstract. It is reported about records of new habitats of the red-listed representative of the northern faunistic complex of crustaceans *Holopedium gibberum* Zaddach, 1855 in the Nizhny Novgorod region.

Keywords: Nizhny Novgorod region, Red Book, zooplankton, Cladocera.

Holopedium gibberum Zaddach, 1855 – представитель северного фаунистического комплекса ветвистоусых ракообразных. В Красной Книге Нижегородской области имеет категорию В2, как редкий и находящийся на границе своего ареала вид (Красная Книга..., 2014).

Типовым местообитанием *H. gibberum* являются окрестности г. Калининград, Россия. Вид распространен на севере Евразии, в Европе редко встречается южнее 55° с.ш., но обычен на юге Сибири

и на юге Дальнего Востока. Найден в горах Европы (Пиринеи, Альпы и др.), а также в Южной Корее и в горных озерах юга Японии, возможно, в Гималаях. Молекулярно-генетический анализ популяций вида из Европы и Японии выявил их конспецифичность (Yamamoto et al., 2019). *H. gibberum* населяет также арктические озера Северной Америки озера в горах Британской Колумбии (Rowe et al., 2007).



Holopedium gibberum Zaddach, 1855. Самка: 1, 2 – общий вид с боковой стороны, 3 – антеннула, 4 – вооружение задне-вентрального края створки, 5, 6 – постабдомен с боковой стороны. Самец:

7 – общий вид с боковой стороны, 8 – ветви плавательной антенны.

Рисунки по: Korovchinsky, 1992 и Sars, 1865.

В бассейне р. Волга *H. gibberum* встречается в относительно небольшом количестве озер. Основные локалитеты этого вида расположены в бассейне Средней Волги: Республик Марий Эл, Чувашия и

Татарстан, Ульяновской и Нижегородской областях (Баянов, Юлова, 2001; Подшивалина, 2012; Красная книга..., 2014). В озерах Керженского заповедника *H. gibberum* был первоначально найден в небольшом количестве в 2001 году в озерах Пустынное, Круглое и Черный Яр, расположенных в центре заповедника и его охранной зоне (Баянов, Фролова, 2001; Баянов, Юлова, 2001).

Наши многолетние исследования (2014–2020 гг.) позволили выявить 12 местообитаний *H. gibberum* на территории ГПБ заповедника «Керженский», Балахнинского района, ППРЗ «Озеро Жаренское» (Краснобаковский район), памятников природы «Озеро Чарское и прилегающий лесной массив» и «Озера Светлые, озеро Еловое и окружающий их болотный массив», которые ранее не были указаны в Красной книге Нижегородской области как местообитания рачка (табл. 1).

Таблица 1. Новые местообитания и численность
(min–max, тыс. экз./м³) *Holopedium gibberum* Zaddach, 1855

Водоем	Координаты	Численность
Пойменные водоемы ГПБ заповедника «Керженский»		
оз. Черный Яр	56.438056, 44.852222	9.41–27.37
оз. Сиротинное	56.474722, 44.811944	5.10
оз. Красный Яр	56.447778, 44.847500	0.02
оз. Чернозерское-1	56.435278, 44.856111	16.47
оз. Чернозерское-2	56.431389, 44.865278	0.04
оз. Круглое	56.495833, 44.798333	0.02–0.29
оз. Маховское	56.496389, 44.805000	7.02
оз. Нижнее Рустайское	56.502500, 44.801389	0.02–0.06
Прочие водоемы		
оз. Гурьяново	56.386667, 43.701389	0.03
оз. Жаренское	57.211667, 45.468611	0.93–1.09
оз. Чарское	55.518056, 43.186944	0.17–1.61
оз. Светлое	56.352480, 42.739892	0.20–2.50

Редкий ветвистоусый рачок обитал как в неглубоких пойменных озерах Керженского заповедника, так и в глубоком эоловом оз. Жаренское и глубоком карстовом оз. Чарское. Кроме того, *H. gibberum* был обнаружен в оз. Гурьяново, расположенном в непосредственной близости от г. Нижний Новгород и карстовом оз. Светлое в Володарском районе.

H. gibberum это массовый вид, который обитает в пелагиали водоемов, в том числе мелких и крупных озер с низкой концентрацией кальция

(как правило до 25 мг/л) и фосфора, кислой средой, рН = 3.7–9.9 (оптимум 4.0–7.5) и температурой до +25 °С. В горах Европы обитает до высоты 2195 м. Может образовывать подвижные скопления. Массивная желатинообразная оболочка повышает плавучесть и служит защитой от беспозвоночных хищников и молоди рыб (Stenson, 1987).

Новые находки *H. gibberum* обуславливают необходимость внесения данных местообитаний вида в Красную Книгу Нижегородской области. В связи с обнаружением *H. gibberum* в оз. Гурьяново, испытывающим сильную рекреационную нагрузку, актуальным становится охрана данного местообитания рачка. В качестве мер охраны рекомендуется создание памятника природы регионального значения «Озеро Гурьяново».

Список литературы

1. Баянов Н.Г., Фролова Е.А. Фауна гидробионтов Керженского заповедника // Труды ГПЗ «Керженский». 2001. Т. 1. С. 251–286.
2. Баянов Н.Г., Юлова Г.А. К вопросу о происхождении и современном экологическом состоянии некоторых озер Нижегородского Заволжья // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Сер. Биология. 2001. Вып. 1(2). С. 91–102.
3. Красная книга Нижегородской области. Том 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
4. Подшивалина В.Н. Особенности биологии и распространения *Holopedium gibberum* Zaddach (Crustacea, Cladocera) на территории зоны южной тайги Низменного Заволжья // Поволжский экологический журнал. 2012. № 3. С. 295–301.
5. Korovchinsky N.M. Sididae & Holopediidae // Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world. V. 3. The Hague: SPB Acad. Publ., 1992. 82 p.
6. Rowe C.L., Adamowicz S.J., Hebert P.D.N. Three new cryptic species of the freshwater zooplankton genus *Holopedium* (Crustacea: Branchiopoda: Ctenopoda), revealed by genetic methods // Zootaxa. 2007. Vol. 1656. 49 p.
7. Sars G.O. Norges ferskvandskrebsdyr. Første Afsnit. Branchiopoda. 1. Cladocera Ctenopoda (fam. Sididae & Holopedidae). Christiania (Oslo): Brøgger & Christie's Bogtrykkeri. 1865. 71 p.
8. Stenson J. Variation in capsule size of *Holopedium gibberum* (Zaddach): a response to invertebrate predation // Ecology. 1987. V. 68. P. 928–934.
9. Yamamoto A., Makino W., Urabe J. The taxonomic position of Asian *Holopedium* (Crustacea: Cladocera) confirmed by morphological and genetic analyses // Limnology. 2019. No. 21. P. 97–106.

УДК 502.743

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Т.В. Зарубо, В.П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены данные о регистрациях редких видов беспозвоночных в регионе.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Нижегородская область.

REGISTRATION OF RARE INVERTEBRATE SPECIES

T.V. Zarubo, V.P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Data on registrations of rare invertebrate species in the Nizhny Novgorod region are presented.

Keywords: rare species, invertebrates, Nizhny Novgorod region.

В 2022-2023 гг. зарегистрированы встречи трех видов беспозвоночных из основного списка Красной книги Нижегородской области [1]:

1. **Подалирий** – *Iphicliodes podalirius* L.

29.05.2023г. Богородский р-он. Поляна в лесу возле д.Вязовец. Встречено рядом 2 бабочки.

2. **Аргиопа Брюнниха** (паук-оса) – *Argiope bruennichi* Scop.

01.08.2023г. Дальнеконстантиновский р-он. На краю скошенного поля рядом с трассой Арзамас-Н.Новгород

03.08.2023г. Кстовский район. Природный парк «Артемовские луга». Обнаружено в общей сложности более 30 самок.

3. **Слизень черно-синий** (черный) – *Limax cinereoniger* Wolf.

29.08.2023г. Советский р-он г. Н.Новгорода, территория кладбища «Марьино роща». Мертвый слизень, был кем-то раздавлен на дорожке.

Кроме того, осуществлены регистрации двух видов насекомых из Приложения 2 к региональной Красной книге:

1. **Богомол обыкновенный** – *Mantis religiosa* L.

5.10. 2022 г. Вадский р-он д. Щедровка найден на поленнице дров во дворе жилого дома.

2. **Пеструшка таволговая** – *Neptis rivularis* Scopoli

19.06.2023 г. Московский р-он г.Н.Новгорода. На зарослях крапивы возле ж/д платформы «Чаадаево».

Все находки подтверждены фотографиями, точные координаты мест находок предоставлены редколлегии данного сборника.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 502.743

АКТУАЛИЗАЦИЯ СПИСКА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ КРАСНОЙ КНИГИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПЕРВАЯ ЧЕТВЕРТЬ XXI ВЕКА (INSECTA, LEPIDOPTERA)

С.К. Корб, Д.А. Пожогин

Русское энтомологическое общество, Нижегородское отделение

Аннотация. Приводятся актуальные сведения о чешуекрылых Красной книги Нижегородской области. Уточняются охранные статусы чешуекрылых Красной книги в соответствии с Распоряжением № 293-р Правительства Нижегородской области от 21.03.2023. Предлагаются к исключению из Красной книги Нижегородской области следующие виды: *Catarhoe cuculata* Hufn., *Hemaris fuciformis* L., *Hemaris tityus* L., *Earias clorana* L., *Catocala sponsa* L., *Moma alpium* Osbeck., *Callimorpha dominula* L., *Erynnis tages* L., *Iphiolides podalirius* L., *Nordmannia spini* F., *Apatura iris* L., *Clossiana titania* Esp., *Melanargia galathea* L., *Melanargia russiae* Esp. Предлагаются для включения в Красную книгу Нижегородской области следующие виды: *Synaeda dentalis* Den. et Schiff., *Acossus terebra* Den. et Schiff., *Watsonalla binaria* Hufn., *Sabra harpagula* Esp., *Chararissa ambiguata* Dup., *Comibaena bajularia* Den. et Schiff., *Eriogaster lanestrus* L., *Odontostia sieversi* Mén., *Catephia alchymista* Den. et Schiff., *Diachrysia zosimi* Hbn., *Syngrapha ain* Hochenwarth, *Panthea coenobita* Esp., *Saragossa siccanorum* Stgr., *Leptidea morsei* Fenton, *Chortobius leander* Esp., *Boloria thore* Hbn., *Neolycaena rhytmus* Eversm., *Plebeius maracandicus* Ersch.

Ключевые слова: бабочки, охрана, новые данные, изменения статусов, Красная книга, дополнения.

ACTUALIZATION OF THE LEPIDOPTERA LIST OF THE RED DATA BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION: FIRST QUARTER OF THE XXI CENTURY (INSECTA)

S.K. Korb, D.A. Pozhogin

Russian Entomological Society, Nizhny Novgorod Division

Abstract. Actual at about Lepidoptera of the Red Data Book of the Nizhny Novgorod Region are provided. Protection statuses of Lepidoptera of the

Red Data Book according the Order N 293-p of the Nizhny Novgorod Region Government, dated 21.03.2023. The following species are proposed to be excluded from the Red Data Book of the Nizhny Novgorod Region: *Catarhoe cuculata* Hufn., *Hemaris fuciformis* L., *Hemaris tityus* L., *Earias clorana* L., *Catocala sponsa* L., *Moma alpium* Osbeck., *Callimorpha dominula* L., *Erynnis tages* L., *Iphiclides podalirius* L., *Nordmannia spini* F., *Apatura iris* L., *Clossiana titania* Esp., *Melanargia galathea* L., *Melanargia russiae* Esp. The following species are proposed to be included into the Red Data Book of the Nizhny Novgorod Region: *Cynaeda dentalis* Den. et Schiff., *Acosus terebra* Den. et Schiff., *Watsonalla binaria* Hufn., *Sabra harpagula* Esp., *Chrarissa ambiguata* Dup., *Comibaena bajularia* Den. et Schiff., *Eriogaster lanestris* L., *Odontosia sieversi* Mén., *Catephia alchymista* Den. et Schiff., *Diachrysia zosimi* Hbn., *Syngrapha ain Hohenwarth*, *Panthea coenobita* Esp., *Saragossa siccanorum* Strg., *Leptidea morsei* Fenton, *Chortobius leander* Esp., *Boloria thore* Hbn., *Neolycaena rhymnus* Eversm., *Plebeius maracandicus* Ersch.

Keywords: Lepidoptera, protection, new data, status change, Red book, additions.

Прошло почти 10 лет с момента издания тома о животных Красной книги Нижегородской области (2014), в которую занесено 96 видов бабочек. За этот период накоплены новые сведения о распространении и динамике численности охраняемых чешуекрылых, обнаружены новые для области виды. В настоящем сообщении предлагаем обновленные сведения о чешуекрылых, внесенных в Красную книгу, с рекомендациями по изменению статусов в соответствии с Распоряжением № 293-р Правительства Нижегородской области от 21.03.2023, а также об исключении или включении видов.

Сем. Hepialidae

Pharmacis fusconebulosa De Geer. Новый статус: 2, У, III.

Низкая численность не является биологической нормой для тонкопрядов (Uhletal., 2023). Численность данного вида лимитировалась выпасом крупного рогатого скота в местах обитания, а именно фактором вытаптывания кормовых растений. Скот не поедает кормовые растения *P. fusconebulosa*, однако при прогоне скота через места обитания этого тонкопряда сильно страдают корневища кормовых растений, что приводит к их гибели. Как результат – значительное сокращение кормовой базы данного вида и вследствие этого – сокращение его численности. В настоящее время пастбищное скотоводство в Нижегородской области практически прекратилось, однако вид остается крайне редким.

Сем. Cossidae

Paracossulus thrips Hbn. Новый статус: 3.3, БУ, III.

В Нижегородской области проходит северная граница ареала данного вида (Yakovlev, 2010), являющегося типичным обитателем степных и остепненных, хорошо прогреваемых стадий. В этой связи вид является редким в Нижегородской области, являясь обитателем экстразональных биотопов. К охране предлагаются его ключевые стадии.

Сем. Uraniidae

Eversmannia exornata Eversm. Новый статус: 3.1, У, II.

Вид является исключительно локальным, в Европейской России известно не больше 15 его местонахождений (Тальяк, Большаков, 2010). В силу таких особенностей его распространения вид является угрожаемым, и для его охраны необходим II приоритет статуса: организация специальных мер охраны, таких как ООПТ в достоверно обнаруженных местах его обитания в Нижегородской области.

Сем. Geometridae

Stegania cararia Hbn. Новый статус: 3.3, У, III.

В Европейской России локально распространенный нечасто встречающийся вид (Skou, Sihvonen, 2015: 63), характерный «...для старых смешанных и широколиственных лесов с участием осины...» (Большаков, Тальяк, 2012: 56). С учетом особенностей его распространения и биологии к охране предлагаются его ключевые местообитания.

Selenia lunularia Hbn. Новый статус: 2, БУ, III.

Является обитателем старых смешанных и широколиственных лесов, испытывающих сильный антропогенный прессинг (вырубки, весенние палы, выпас скота и пр.), вследствие чего уменьшается площадь его местообитаний.

Petrophora chlorosata Scop. Новый статус: 2, У, II.

До конца второй декады XXI в. в Нижегородской области не были выяснены причины низкой численности данного вида. Численность может лимитировать выпас крупного рогатого скота. При прогоне скота через места обитания этого вида сильно страдают корневища кормовых растений, что приводит к их гибели. Как результат – значительное сокращение кормовой базы данного вида и вследствие этого – сокращение его численности. В настоящее время вид нередок, возможно его исключение из региональной Красной книги.

Macaria loricaria Eversm. Новый статус: 2, У, III.

Распространение охватывает практически всю Палеарктику (Viidalepp, 1996). Показано, что в области это «...локальный и очень редкий вид хвойно-мелколиственных лесов...» (Большаков, Тальяк, 2012: 57).

Arichanna melanaria L. Новый статус: 2, У, III.

Обитатель сфагновых болот, в Нижегородской области находящийся на южной границе своего ареала (Viidalepp, 1996). В своих местообитаниях может быть не редким (Баikka, 2008; Мосягина, 2008), однако площади местообитаний сокращаются как в результате естественных сукцессионных процессов, так и в результате хозяйственной деятельности человека (особенно – торфоразработка).

Parectropis similaria (extersaria) Hufn. Новый статус: 2, БУ, III.

«В области на северной границе ареала, приуроченной в основном к подзоне хвойно-широколиственных лесов от Удмуртии до юга Ивановской области» (Тальяк, Большаков, 2012: 59). Антропогенное освоение широколиственных лесов (вырубки, палы), а также широкое применение инсектицидов для борьбы с лесными вредителями приводят к сокращению численности и местами исчезновению вида.

Idaeа muricata Hufn. Новый статус: 2, У, III.

«Локальный и очень редкий вид старых смешанных лесов» (Тальяк, Большаков, 2012: 73), в области известный из пяти местонахождений (Сормово, Кстово, Дзержинск, Фролищи, Сырхватово); сокращение площади старых смешанных лесов в результате хозяйственной деятельности (в основном – вырубка) является основным лимитирующим фактором популяций данного вида.

Idaeа sylvestraria Hbn. Новый статус: 4, НД, I.

Требуется изучение состояния популяций данного вида в области для более точного определения его статуса. В Керженском заповеднике вид обычен, в антропогенных ландшафтах практически не встречается.

Scopula corrivularia Kretsch. Новый статус: 2, У, III.

«Чрезвычайно локальный и редкий прибрежно-луговой вид. Наиболее характерен для болот лесной зоны, в меньшей степени (по наблюдениям в Нечерноземном Центре) для берегов чистых малых водотоков» (Тальяк, Большаков, 2012: 75). В Нижегородской области известен из двух местообитаний: Фролищи (по новым данным, Тальяк, Большаков, 2012) и Дзержинск (по старым данным, Четвериков, 1993), причем сохранение дзержинской популяции новыми находками не подтверждено и подвергается сомнению: «нахождение в черте Дзержинска стало маловероятно в связи с урбанизацией и антропогенной трансформацией биогеоценозов» (loc. cit.).

Scopula nemoraria Hbn. Новый статус: 2, У, III.

В Нижегородской области вид известен только по старым находкам (конца прошлого века) из окр. Лысково и Васильсурска. «Локальный и редкий вид травянисто-кустарникового яруса смешанных и широколиственных лесов» (Тальяк, Большаков, 2012: 75). Основные

лимитирующие факторы не выявлены, однако можно предположить, что это антропогенное освоение широколиственных лесов (вырубки, палы), а также широкое применение инсектицидов для борьбы с лесными вредителями.

Scopula ornata Scop. Новый статус: 2, У, III.

В Нижегородской области вид находится на северной границе своего ареала, проходящей по «...лесостепи и югу лесной зоны от крайнего юга Удмуртии и Марий Эл до приокских районов Московской и Калужской областей» (Тальяк, Большаков, 2012: 75). В южных районах области достаточно обычен, однако численность и плотность популяций резко падают уже на границе Княгининского и Большемурашкинского районов. Сокращение численности происходит в результате распахки и других антропогенных воздействий на остепненные участки.

Cyclophora annularia Fabricius. Новый статус: 2, БУ, III.

Показано, что в области это «...очень локальный и редкий вид лесов с кленом (основным или даже единственным кормовым растением)...» (Большаков, Тальяк, 2012: 76).

Cyclophora quercimontaria Bast. Новый статус: 2, У, III.

Редкий и локальный дубравный вид (Тальяк, Большаков, 2012), достоверное определение которого возможно только с привлечением признаков гениталий. Экспертная оценка имеющегося материала позволила достоверно определить вид только из окрестностей Н. Новгорода, Дубков и Фролищ. Численность сокращается в связи с антропогенным использованием старых дубрав и сокращением их площади.

Catarhoe cuculata Hufn.

Предлагается исключить вид из Красной книги, так как, по результатам новейших исследований, на территории области он является нередким, а временами даже массовым (Большаков, Тальяк, 2012; Корб и др., 2017).

Catarhoe rubidata Den. et Schiff. Новый статус: 2, БУ, I.

Требуется расширенный мониторинг этого вида с целью уточнения его статуса, поскольку одними авторами он определен как «нечастый лесо-луговой мезоксерофильный вид» (Большаков, Тальяк, 2012: 62), другими – как «банальный вид, не нуждающийся в охране» (Корб и др., 2017: 62).

Euphiya biangulata (picata) Haw. Новый статус: 2, У, III.

«Локальный и редкий вид травянисто-кустарникового яруса тенистых сосново-широколиственных и широколиственных лесов» (Тальяк, Большаков, 2012: 63), известен в области только южнее

Волги. Основные лимитирующие факторы не выявлены, однако можно предположить, что это – антропогенное освоение сосново-широколиственных и широколиственных лесов, а также широкое применение инсектицидов для борьбы с лесными вредителями.

Epirrhoe rivata Hbn. Новый статус: 4, НД, III.

Требуется изучение состояния популяций данного вида в области для более точного определения его статуса.

Thera juniperata L. Новый статус: 2, БУ, III.

«Очень локальный и редкий вид старых смешанных лесов с обилием можжевельника» (Тальяк, Большаков, 2012: 66), испытывающий серьезный антропогенный прессинг как по причине уничтожения старых смешанных лесов (в основном в результате вырубки), так и по причине целенаправленного уничтожения можжевельника (лекарственное, декоративное растения).

Eustroma reticulata Den. et Schiff. Новый статус: 2, БУ, III.

«Локальный и очень редкий вид травянисто-кустарникового яруса старых смешанных лесов» (Тальяк, Большаков, 2012: 66). Основные лимитирующие факторы не выявлены, однако можно предположить, что это – антропогенное освоение старых смешанных лесов, а также широкое применение инсектицидов для борьбы с лесными вредителями.

Ecliptopera capitata H.-S. Новый статус: 2, У, III.

«Локальный и очень редкий вид травянисто-кустарникового яруса старых смешанных, отчасти, широколиственных лесов» (Тальяк, Большаков, 2012: 66). Основные лимитирующие факторы не выявлены, однако можно предположить, что это антропогенное освоение старых смешанных и широколиственных лесов, а также широкое применение инсектицидов для борьбы с лесными вредителями.

Philereme vetulata Den. et Schiff. Новый статус: 2, БУ, III.

В области известен только по старым данным из районов Арзамаса, Лысково и Головково; новых находок не имеется. «Современное нахождение в южной половине области этого очень локального и редкого лесного вида не вызывает сомнений, но к северу от Оки и Волги менее вероятно (хотя в подзоне хвойно-широколиственных лесов известны локалитеты до средней Удмуртии, Марий Эл, юга Московской и запада Ивановской областей). Характерен для широколиственных и особенно остепненных лесов с жестером слабительным (основным кормовым растением)» (Тальяк, Большаков, 2012: 67).

Rheumaptera subhastata Nolck. Новый статус: 3.3, У, III.

Так же как и предыдущий вид, в области известен только по старым работам (местонахождения: Троицкое в Воскресенском р-не, Пятилетка в Сокольском р-не). «Современное нахождение в таежных

ландшафтах севера области этого локального и очень редкого лесного вида не должно вызывать особых сомнений, но уже в подзоне хвойно-широколиственных лесов становится маловероятно» (Тальяк, Большаков, 2012: 67).

Horisme tersata Den. et Schiff. Новый статус: 2, У, III.

«Локальный и редкий вид травянисто-кустарникового яруса сухих боров и остепненных широколиственных лесов. В области, вероятно, на северной границе ареала, прослеживаемой по современным данным от средней Удмуртии до юго-востока Ивановской и юга Московской областей» (Тальяк, Большаков, 2012: 68).

Perizoma hydrata Tr. Новый статус: 2, У, III.

«Очень локальный и редкий лесо-луговой ксеромезофильный вид. Характерен для смешанных лесов на песчаных почвах» (Тальяк, Большаков, 2012: 68). Встречается очень редко, обычно не больше 1–2 бабочек за ночь. Основные лимитирующие факторы – активное антропогенное освоение смешанных лесов на песчаных почвах и широкое применение инсектицидов для борьбы с лесными вредителями.

Chloroclystis v-ata (coronata) Haw. Новый статус: 2, У, III.

Вид является редким локальным обитателем широколиственных лесов, на свет прилетает единично, не более 2–3 бабочек за сезон. В области известен только из центральной части из четырех местонахождений: Васильсурск, Н. Новгород, Дзержинск и Фролищи. Активное природопользование в широколиственных лесах области (в особенности вырубка и использование инсектицидов) приводит к сокращению численности и площади популяций вида.

Eupithecia denotata Hbn. Новый статус: 2, БУ, III.

В области вид известен в северной и центральной частях («в Тоншаевском, Шахунском, Уренском, Ветлужском, Краснобаковском, Семеновском, Борском, Городецком, Кстовском, Дальнеконстантиновском, Большемурашкинском, Княгининском, Арзамасском районах» (Корб и др., 2020: 211), однако повсеместно имеет крайне низкую численность и локальное распространение. Предпочитает старые широколиственные и смешанные леса, страдающие от серьезного антропогенного прессинга (особенно – вырубка, перевыпас, использование инсектицидов и химическое загрязнение).

Trichopteryx polycommata Den. et Schiff. Новый статус: 4, НД, III.

Известен из Ветлуги (без даты) (Тальяк, Большаков, 2012), а также из Сырхавотова и Керженского заповедника. «Современное нахождение этого локального и редкого лесного вида в области, особенно в южной половине, не должно вызывать сомнений. Летает весной. Характерен для разреженных широколиственных лесов и посадок» (Тальяк,

Большаков, 2012: 73). Лимитирующие факторы не изучены; требуется организация исследований для уточнения ареала вида в области, выявления лимитирующих факторов и определения мер охраны.

Сем. Saturniidae

Saturnia pavonia L. Новый статус: 2, БУ, I.

Данный вид не является редким в своих местообитаниях, однако является скрытым и ведущим ночной образ жизни, что делает его обнаружение достаточно проблематичным (Laussmannetal., 2012). Однако в отдельных частях области вид активно уничтожается в результате деятельности человека: бабочки летят на свет мощных ртутно-кварцевых ламп, используемых для освещения улиц, где погибают; поэтому страдают прежде всего популяции вида, расположенные в непосредственной близости от населенных пунктов. Кроме смены статуса, рекомендуемая мера охраны: перевод уличного освещения с использования ртутно-кварцевых на использование светодиодных ламп, которые имеют гораздо меньшее УФ-излучение и в силу этого не привлекают ночных насекомых в таких количествах, как ртутно-кварцевые лампы.

Сем. Lemoniidae

Lemonia dumi L. Новый статус: 2, У, III.

В области известен как по старым данным (Ветлуга, Лысково), так и по новым находкам (Дзержинск, Володарск) (Большаков, Тальяк, 2009). Исключительно локален и довольно редок.

Lemonia taraxaci Den. et Schiff. Новый статус: 2, У, III.

«Локальный и очень редкий лесо-луговой или луговой ксеромезофильный вид» (Большаков, Тальяк, 2009: 64).

Сем. Sphingidae

Sphinx ligustri L. Новый статус: 2, У, III.

В области был известен по единичным находкам из Ветлужского, Борского, Воротынского и Дзержинского районов (Корб и др., 2020); численность стабильно низкая. Вид является хорошим летуном, однако предположение мигрантного происхождения нижегородских популяций опровергается нахождением в области гусениц разных возрастов (Большаков, Тальяк, 2009). За последние 7 лет вид стал более распространенным. За ночь в отдельных местообитаниях на свет может прилетать до 10–15 экземпляров.

Smerinthus caecus Men. Новый статус: 2, БУ, III.

Известен по единичным находкам из Тоншаевского, Дзержинского и Княгининского районов (Корб и др., 2020). Численность стабильно низкая, исключительно локален, в области находится вблизи южной границы своего ареала. В Керженском заповеднике вид обычен.

Proserpinus proserpina Pall. Новый статус: 3.1, У, III.

«Локальный и редкий луговой мезоксерофильный вид близ северной границы ареала. Наиболее характерен для малонарушенных остепненных лугов и боровых полей» (Большаков, Тальяк, 2009: 67).

Hemaris fuciformis L.

Рекомендуется к исключению из Красной книги Нижегородской области, так как «в Нижегородской области не являются редкими, средняя степень встречаемости 3–5 особей на 1 км маршрута, их кормовые растения растут повсеместно» (Корб и др., 2017: 63).

Hemaris tityus L.

Рекомендуется к исключению из Красной книги Нижегородской области по тем же основаниям, что и предыдущий вид.

Сем. Noctuidae

Earias clorana L.

Рекомендуется к исключению из Красной книги Нижегородской области, так как является обычным видом (Корб и др., 2017). В некоторые годы ощутимо вредит своим кормовым растениям – ивам. Статус: 5, НО, III.

Minucia lunaris Den. et Schiff. Новый статус: 2, БУ, I.

Вид широко распространен в Европе (Goateretal., 2003). Кормовая база бабочки (дубы и тополи) сокращается в результате вырубki, что неизбежно приводит к сокращению численности и площади местообитаний, однако пока вид распространен в области достаточно широко (Корб и др., 2017). Требуется мониторинг состояния популяций данного вида в области для более точного определения его статуса.

Catocala adultera Men. Новый статус: 2, БУ, I.

Данный вид широко распространен в Европе и Сибири (Свиридов, 2008), поэтому не может находиться в области на границе своего ареала (B2). Вид является сложно идентифицируемым, на этом основании в области требуется уточнение его распространения и численности.

Catocala pacta L. Новый статус: 2, БУ, I.

Данный вид в местах своего обитания имеет стабильно высокую численность (Winiarska, 2002), однако является трудно идентифицируемым (Корб и др., 2017). На этом основании в области требуется уточнение его распространения и численности.

Catocala promissa Den. et Schiff. Новый статус: 3.2, У, III.

«Известен из: Тоншаевского, Шахунского, Уренского, Ветлужского, Краснобаковского, Семеновского, Борского, Городецкого, Кстовского, Дальнеконстантиновского, Большемурашкинского, Княгининского, Арзамасского районов» (Корб и др., 2020: 237). Местообитания вида весьма уязвимы (опушки пойменных широко-

лиственных лесов), численность стабильно низкая по причине активного природопользования в его местообитаниях.

Catocala sponsa L.

Рекомендуется исключение из Красной книги Нижегородской области. Является едва ли не одним из самых массовых видов лент, встречающихся в области. Кажущаяся редкость связана с тем, что бабочка не слишком охотно идет на свет, предпочитая запаховые приманки (Nagyetal., 2015). Статус: 5, НО, III.

Plusidia cheiranthi Tausch. Новый статус: 3.2, БУ, II.

Крайне редкий (на текущий момент известен из области по 5 экземплярам) локальный вид, подтвержденные местообитания: Головково, Дубки, Сырохватово (Корб и др., 2013б). Редкость вида связана с редкостью его кормовых растений, которыми являются василистник и водосбор.

Acontia lucida Hufn. Новый статус: 2, У, III.

В области редок (на текущий момент известно 10 экземпляров), известен из «...Тоншаевского, Шахунского, Уренского, Ветлужского, Краснобаковского, Семеновского, Борского, Городецкого, Кстовского, Дальнеконстантиновского, Большемурашкинского, Княгининского, Арзамаского...» районов (Корб и др., 2013б: 29).

Moma alpium Osbeck.

Рекомендуется исключение из Красной книги Нижегородской области. Является весьма обычным видом совок, встречающихся в области. «Впечатление о его редкости создается потому, что бабочки ведут скрытный образ жизни (живут в кронах деревьев) и плохо летят на свет, однако хорошо идут на запаховые ловушки» (Корб и др., 2017: 63). Статус: 5, НО, III.

Dicycla oo L. Новый статус: 2, У, III.

Вид находится на границе ареала (Fibiger, Nacker, 2007), численность в Нижегородской области низкая, вид известен из «...Тоншаевского, Шахунского, Уренского, Ветлужского, Краснобаковского, Семеновского, Борского, Городецкого, Кстовского, Дальнеконстантиновского, Большемурашкинского, Княгининского, Арзамаского...» районов (Корб и др., 2013б: 39). Гусеницы связаны с дубами; площадь дубрав сокращается в результате хозяйственной деятельности человека, что и является основным лимитирующим фактором.

Celaena hawortii Curt. Новый статус: 3.2, БУ, III.

В своих местообитаниях нередок, однако сами местообитания (заболоченные луга) сокращаются в результате как хозяйственной деятельности человека (осушение), так и в результате естественных сукцессионных процессов и глобального потепления.

Aporophyla lutulenta Den. et Schiff. Новый статус: 4, НД, III.

Требуется изучение состояния популяций данного вида в области для более точного определения его статуса.

Anarta myrtilli L. Новый статус: 3.1, У, III.

Согласно недавним исследованиям (Корб и др., 2013б), в своих местообитаниях редким не является. Однако сами местообитания (болота и заболоченные лесные массивы с зарослями вереска, черники, брусники) испытывают антропогенный прессинг, в первую очередь – во время активного сбора ягод, осушения болот и торфоразработок.

Hyssia cavernosa Eversm. Новый статус: 2, БУ, III.

В Нижегородской области вид находится на границе своего ареала, известен из «...из Кстовского (Великий Враг), Большемурашкинского (Большое Мурашкино), Княгининского (Княгинино, Драчиха) и Лысковского(Лысково) р-нов» (Корб и др., 2013б: 42).

Сем. Arctiidae

Callimorpha dominula L.

Рекомендуется к исключению из Красной книги как «обычный вид, не нуждающийся в области в охране»; «По нашим наблюдениям, количество экземпляров даже в лесопарках городской зоны Нижнего Новгорода во время лета имаго может составлять до 20 на 1 км маршрута» (Корб и др., 2017: 63). Статус: 5, НО, III.

Hyporhaia aulica L. Новый статус: 4, НД, III.

Требуется изучение состояния популяций данного вида в области для более точного определения его статуса.

Eucharia festiva Hufn. Новый статус: 3.1, БУ, III.

В Нижегородской области – северная граница ареала вида (Murzin, 2003). Связан с сухими степными и остепненными стациями, наиболее обычен на песках; в силу этого в области редок и локален.

Pericallia matronula L. Новый статус: 3.1, У, III.

Довольно редкий вид, обнаруженный в области в четырех местообитаниях.

Epatolmis caesarea Goeze. Новый статус: 4, НД, III.

Требуется изучение состояния популяций данного вида в области для более точного определения его статуса.

Lithosia quadra L. Новый статус: 2, У, III.

Данный вид распространен в Европейской части России весьма широко (Синев, 2019), но исключительно локален (Dubatolovetal., 2016). В силу этого каждая популяция вида является уязвимой: лишайники, являющиеся кормовым растением данного вида, аккумулируют загрязняющие атмосферу в результате промышленной деятельности вещества (Gilbert, 1986; VanDobbenetal., 2001). Поедая

их, гусеницы получают высокие дозы токсинов, что приводит к их высокой смертности и сокращению численности популяций.

Сем. *Hesperiidae*

Erynnis tages L.

Рекомендуется исключение данного вида из Красной книги Нижегородской области, так как «...является обычным и в охране не нуждается. Его мнимая редкость является следствием того, что бабочки хорошо маскируются под субстрат и нетренированным взглядом в полете или на субстрате их сложно разглядеть (а уж тем более, правильно определить)» (Корб и др., 2017: 63). Статус: 5, НО, III.

Carcharodus alceae Esp. Новый статус: 2, У, III.

Один из представителей степной фауны, активно продвигающийся на север, однако численность вида по всей области стабильно невысокая. Местобитания: остепненные станции, сухие и суходольные луга; активно подвергаются рекреационным нагрузкам, что, скорее всего, и является основным лимитирующим фактором численности вида в Нижегородской области.

Carcharodus flocciferus Zell. Новый статус: 3.1, БУ, III.

В Нижегородской области находится на северной границе ареала (Девяткин, 1990), известен по семи находкам в центральной части области. Вполне очевидно, что вид обитает также и в южной части, однако это предположение требует проверки. К северу от р. Волга нахождение вида маловероятно.

Muschampia tessellum Hbn. Новый статус: 3.3, БУ, III.

Обнаружен в юго-восточной части области, на степных и остепненных склонах.

Pyrgus cinarae Rambur. Новый статус: 3.3, КР, I.

Известен из единственного местонахождения на крайнем юге области (ур.Шихан, Починковский р-н). Требуется организация ООПТ в месте обитания вида.

Сем. *Papilionidae*

Zerynthia polyxena Den. et Schiff. Новый статус: 3.1, У, III.

Локальный редкий вид, имеющий трофические связи с кирказоном. Численность лимитируется в основном распространением кирказона.

Driopa mnemosyne L. Новый статус: 3.3, НО, III.

Данный вид не является в области редким (Корб и др., 2017), однако трофически связан с видами хохлаток (Крейцберг, Дьяконов, 1993), один из которых – хохлатка Маршалла – занесен в Красную книгу Нижегородской области. На этом основании предлагаем изменить природоохранный статус черного аполлона с тем, чтобы обеспечить охрану нескольких биологических объектов.

Parnassius apollo L. Новый статус: 1, КР, I.

Охраняется российским и международным законодательством, вид занесен в Красную книгу МСОП. В Нижегородской области достоверно известен из районов «Чкаловский, Краснобаковский, Семеновский, Борский, Лысковский, Воротынский, Кстовский, Дальнеконстантиновский, Богородский, Володарский, Павловский, Арзамасский, Сосновский, Навашинский, Лукояновский, Перевозский районы, Н. Новгород, Дзержинск» (Корб и др., 2020: 165). В своих местообитаниях нередок, однако ареалы популяций имеют крайне низкую площадь.

Iphiclides podalirius L.

Рекомендуется исключение данного вида из Красной книги Нижегородской для районов, расположенных к югу от р. Волга, поскольку там он «достаточно многочисленный, а местами – и массовый вид парусников, в области иногда вредит садовым насаждениям (кормовые растения – различные розоцветные, в том числе и культивируемые)» (Корб и др., 2017: 63). Природоохранный статус следует сохранить только для популяций, населяющих область к северу от р. Волга, поскольку здесь он локален. Статус: 5, НО, III.

Сем. Pieridae

Euchloe ausonia Hbn. Новый статус: 3.3, У, III.

Следует учитывать, что данный вид, как и некоторые другие, активно мигрирует на север, следуя за глобальным потеплением; в настоящее время имеется устойчивая популяция *E. ausonia* в городской черте Нижнего Новгорода (перс. сообщ. А.А. Затакового).

Colias chrysotheme Esp. Новый статус: 3.3, У, III.

В области известен из четырех местонахождений на крайнем юго-востоке. Во всех местообитаниях редок и локален. Связан со степной растительностью, в силу чего очень уязвим: при освоении степных и остепненных стадий исчезает.

Сем. Lycaenidae

Nordmannia spini F.

Рекомендуется исключение из Красной книги Нижегородской области, так как это «широко распространенный в области обычный вид, кажущаяся редкость которого происходит из скрытого образа жизни (имаго в основном сидят в кронах деревьев)» (Корб и др., 2017: 63). Статус: 5, НО, III.

Lycaena helle Den. et Schiff. Новый статус: 3.1, У, III.

Исключительно локален, в области достоверно известен из трех локалитетов: Н. Новгород (старые данные), ООПТ «Ичалковский бор» и с. Ключищи Краснооктябрьского р-на. В местообитаниях нередок, однако площадь известных популяций крайне мала.

Scolitantides orion Pall. Новый статус: 3.1, БУ, III.

В Нижегородской области локален, все местообитания расположены в центральной части области: Н. Новгород, Володарск, Луговой Борок.

Phengaris alcon Den. et Schiff. Новый статус: 3.3, У, III.

Широко распространен по степным и остепненным стациям южной и центральной частей области, обнаружен также на высоком берегу р. Ока в черте города Н. Новгород вблизи корпусов ННГУ. Уязвим вследствие узкой биотопической приуроченности, исчезает в тех местах, где осваиваются пригодные для его обитания стации.

Phengaris arion L. Новый статус: 3.3, КР, III.

Согласно последних данных, локально распространен в средней части области: Решетиха, Ичалки, Доскино, Чуфарово, Болтинка, Макарьево, Субой. В местообитаниях встречается единично.

Phengaris nausithous Berg. Новый статус: 3.3, КР, III.

Известен в области по единственной локальной популяции близ с. Гавриловка (рядом с г. Дзержинск).

Phengaris teleius Berg. Новый статус: 3.3, КР, III.

Известен в области по двум локальным популяциям близ с. Гавриловка (рядом с г. Дзержинск) и близ с. Петряксы (Пильненский р-н).

Polyommatus boisduvalii H.-S. Новый статус: 3.3, КР, III.

В области находится на северной границе ареала, известен из Шатковского, Починковского и Володарского районов. В местообитаниях плотность популяций низкая, бабочки встречаются единично.

Polyommatus thersites Cantener. Новый статус: 3.1, У, III.

В Нижегородской области известна единственная локальная популяция вида в районе с. Исупово Гагинского района. В своем местообитании вид редок, встречается единично. Вид находится на северной границе своего ареала (Синев, 2019).

Polyommatus coridon Poda. Новый статус: 3.3, КР, I.

Известен по единичным экземплярам из окр. с. Ошминское Тоншаевского р-на. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Сем. *Nymphalidae*

Apatura iris L.

Рекомендуется к исключению из Красной книги Нижегородской области, так как это «весьма обычный лесной вид переливниц, более характерный для северной части области (к югу постепенно сменяется другим представителем этого рода – *A. ilia* Den. et Schiff.). На лесных дорогах можно встретить скопления самцов этого вида, до 50–70 особей» (Корб и др., 2017: 63). Статус: 5, НО, III.

Euphydryas aurinia Rott. Новый статус: 3.3, У, III.

Исключительно локальный лугово-степной вид; в области в настоящее время известен из «...Семеновского, Шахунского, Уренского, Воскресенского, Ветлужского, Краснобаковского, Борского, Тоншаевского, Ковернинского, Кстовского, Богородского, Балахнинского, Павловского, Дальнеконстантиновском, Большемурашкинского, Княгининского, Арзамасского, Сергачского, Краснооктябрьского, Лукояновского, Большеболдинского районов» (Корб и др., 2020: 175).

Clossiana eunomia Esp. Новый статус: 3.2, БУ, III.

Встречается «...на крупных верховых болотах Ветлужского, Краснобаковского, Семеновского, Борского, Лысковского и Воротынского районов, д. Коммунар Шарангского р-на» (Корб и др., 2020: 172). В местообитаниях не редок, но локален; приурочен только к сфагновым болотам, площадь которых сокращается в результате деятельности человека.

Clossiana freija Thunberg. Новый статус: 3.3, БУ, III.

В Нижегородской области – южная граница ареала вида, вид был известен из единственного местонахождения – болото «Альцевский мох» в Тоншаевском районе, позднее обнаружен на болотах Керженского заповедника.

Clossiana selenis Eversm. Новый статус: 3.3, БУ, III.

Локальный псаммофильный вид, обнаруженный в Тоншаевском, Шахунском, Уренском, Варнавинском и Сокольском районах.

Clossiana titania Esp.

Один из луговых видов малых перламутровок. В Нижегородской области не редок, в локальных местообитаниях может быть массовым. В то же время избегает антропогенных ландшафтов. Статус: 5, НО, III. Предлагается рассмотреть вопрос об исключении вида из Красной книги Нижегородской области.

Boloria aquilonarus Stich. Новый статус: 3.3, У, III.

Встречается по сфагновым болотам по всей территории области; наибольший интерес представляют популяции из южной ее части, обнаруженные в небольших временных болотцах на дне карстовых провалов. Численность в местах обитания невысокая, размер популяций также небольшой. Популяции вида уязвимы прежде всего по причине их небольшой площади: даже среднего размера торфоразработка может привести к полному уничтожению популяции.

Brenthis daphne Berg. Новый статус: 3.1, БУ, III.

В Нижегородской области находится северная граница ареала вида. Известен из четырех локалитетов в южной части области в Арзамасском, Богородском, Перевозском и Дальнеконстантиновском районах.

Сем. Satyridae

Pararge aegeria L. Новый статус: 1, КР, I.

Известен из единственного местонахождения в районе с. Уразовка (Краснооктябрьский р-н). Редок, локален. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Melanargia galathea L.

Рекомендуется к исключению из Красной книги Нижегородской области. Данный вид активно расселяется на север вследствие глобального потепления; в настоящее время является нередким видом к югу от р. Волга и уже обнаружен на северном берегу. Статус: 5, НО, III.

Melanargia russiae Esp.

Рекомендуется к исключению из Красной книги Нижегородской области. Данный вид активно расселяется на север вследствие глобального потепления; в настоящее время является массовым видом сухих, рудеральных и остепненных стадий по всей области, включая ее крайний север. Статус: 5, НО, III.

Erebia aethiops Esp. Новый статус: 3.3, У, III.

В области проходит северная граница ареала вида. Известен из Богородского, Перевозского и Арзамасского районов; указывался также из Шатковского, Сосновского и Дивеевского районов, но современных данных о наличии там вида нет.

Erebia embla Th. Новый статус: 3.3, КР, I.

Очень редкий и локальный обитатель верховых болот, в Нижегородской области проходит южная граница ареала вида. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Oeneis jutta Hbn. Новый статус: 3.3, КР, I.

Очень редкий и локальный обитатель верховых болот, в Нижегородской области проходит южная граница ареала вида. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Oeneis tarpeia Pall. Новый статус: 3.1, БУ, III.

В области вид находится на северной границе своего ареала. Основные находки относятся к центральной и южной ее частям; в северной части области был известен только из окр. пос. Ветлуга. В местообитаниях обычен, однако, популяции локальные и крайне ограниченной площади.

Satyrus dryas Scop. Новый статус: 3.3, КР, I.

Стабильно встречается в юго-восточной части области, в местообитаниях нередок, однако, в силу биотопических предпочтений (предпочитает остепненные стадии) весьма уязвим. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Chazara briseis L. Новый статус: 3.3, КР, I.

Крайне редок. Старые находки: Алатырь и Н. Новгород, в современное время известен только из окрестностей пос. Октябрьский Борского района по единичным находкам. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Таким образом, рекомендуются к исключению из Красной книги Нижегородской области следующие 10 видов чешуекрылых: *Catarhoe cuculata* Hufn., *Hemaris fuciformis* L., *Hemaris tityus* L., *Earias clorana* L., *Moma alpium* Osbeck., *Erynnis tages* L., *Iphiclidides podalirius* L., *Nordmannia spini* F., *Melanargia galathea* L., *Melanargia russiae* Esp.; предлагается также рассмотреть вопрос об исключении из региональной Красной книги еще 4 видов: *Catocala sponsa* L., *Callimorpha dominula* L., *Apatura iris* L., *Clossiana titania* Esp.

Новые данные, полученные в ходе обследования фауны Lepidoptera Нижегородской области за последние 10 лет, позволяют предложить к включению в Красную книгу следующие 18 видов чешуекрылых:

Сем. Crambidae

Cynaeda dentalis Den.et Schiff.

Обоснование включения. Известен из области из крайней южной ее точки – ур. Шихан близ пгт. Починки (Корб и др., 2015). Это весьма эффектный и редкий в Европе вид огневок-травянок, охраняемый почти во всех европейских странах (Väisänen, 1992). Учитывая низкую численность вида, данный вид следует внести в Красную книгу со статусом 1, КР, I. Требуется организация ООПТ в местах обитания вида.

Сем. Cossidae

Acosus terebra Den.et Schiff.

Обоснование включения. Известен из области по самцу из района Фролиц (Тальяк, Большаков, 2012: 305), найден также в Сырхатово и Керженском заповеднике. Данное местонахождение является крайней северной точкой ареала вида (Yakovlev, 2011), на этом основании, а также учитывая низкую численность вида, отмеченную авторами находки, *A. terebra* следует внести в Красную книгу со статусом 3.1, У, III.

Сем. Drepanidae

Watsonalla binaria Hufn.

Обоснование включения. Несмотря на весьма активные работы по сборам ночных чешуекрылых, осуществляемые в последнее десятилетие, данный вид был собран единично в трех пунктах области: Дубки (Большаков, Тальяк, 2009), Сырхатово (Пожогин и др., 2016, 2017), Керженский заповедник. Локальный вид с низкой численностью; на

этом основании предлагается к включению в Красную книгу со статусом 3.1, БУ, III.

Sabra harpagula Esp.

Обоснование включения. Данный вид был до недавнего времени известен из области по старому указанию С.С. Четверикова (1993); недавно (Пожогин и др., 2016, 2017) обнаружен в районе д. Сырхватово, а также в Керженском заповеднике. Таким образом, обитание этого редкого и локального вида в области подтверждено новейшими сведениями; вид предлагается к включению в Красную книгу со статусом 3.1, У, III.

Сем. Geometridae

Chrarissa ambiguata Dup.

Обоснование включения. Известен из области по двум находкам: находка прошлого века из окр. Старой Пустыни (Антонова, 1989), и относительно недавней находке из Фролищ (Большаков, Тальяк, 2012). Как «локальный и очень редкий лесо-луговой вид. Приурочен к старым смешанным лесам» должен быть включен в Красную книгу Нижегородской области со статусом 3.3, У, III.

Comibaena bajularia Den. et Schiff.

Обоснование включения. Известен из Нижнего Новгорода (Антонова, 1989; Яхонтов, 1909), Дзержинска, Дубков и Фролищ (Большаков, Тальяк, 2012) как «очень локальный и редкий вид старых дубрав» (Большаков, Тальяк, 2012: 61). Указывается, что вид, вероятно, в Нижегородской области находится на северной границе ареала. Должен быть включен в Красную книгу Нижегородской области со статусом 3.1, БУ, III.

Сем. Lasiocampidae

Eriogaster lanestris L.

Обоснование включения. Известен из Дзержинска (Большаков, Тальяк, 2012; Четвериков, 1993), Керженского заповедника (Бакка, 2017) и окрестностей Сырхватово (Борский р-н). Исключительно локальный ранневесенний вид, населяющий старые смешанные и широколиственные леса. Рекомендуются к включению в Красную книгу Нижегородской области со статусом 3.1, У, III.

Сем. Notodontidae

Odontosia sieversi Mén.

Обоснование включения. Исключительно локальный ранневесенний вид, известный в области только по двум находкам: Сырхватово (Корб и др., 2013а) и Керженский заповедник (Бакка и др., 2018). Гусеницы развиваются на березах, однако вид чрезвычайно уязвим в условиях глобального потепления климата, численность его

повсеместно снижается (Valtonen et al., 2011). На этом основании предлагаем вид к включению в Красную книгу Нижегородской области со статусом 3.1, БУ, III.

Сем. Noctuidae

Catephia alchymista Den. et Schiff.

Обоснование включения. Эта яркая и весьма примечательная совка известна в области по находкам из центра Дзержинска (Корб и др., 2013б), а также из Сырхватово. Имеющийся в наличии экземпляр из Дзержинска обладает неповрежденной бахромкой, что позволяет утверждать об оседлости популяции вида в данном городе. Основываясь на том, что вид известен всего из двух точек, предлагаем включить его в Красную книгу Нижегородской области со статусом 1, КР, I.

Diachrysia zosimi Hbn.

Обоснование включения. Вид в области известен по единственной находке из Фролиц (Корб и др., 2013б). Имеющийся в наличии экземпляр обладает неповрежденной бахромкой, что позволяет утверждать об оседлости популяции вида в данном локалитете. Основываясь на том, что вид известен из единственного местонахождения в населенном пункте, предлагаем включить его в Красную книгу Нижегородской области со статусом 1, КР, I.

Syngrapha ain Hochenwarth.

Обоснование включения. Обнаружен в небольшом числе в районе дер. Афанасиха Краснобаковского района (Zatakovou, Korb, 2012). Имеющиеся в наличии экземпляры обладают неповрежденной бахромкой, что позволяет утверждать об оседлости популяции вида в данном локалитете (см. рис. в цитированной работе). Основываясь на том, что вид известен из единственного местонахождения и обладает низкой численностью, а также на том, что нижегородская популяция вида на текущий момент самая южная в европейской России, предлагаем включить его в Красную книгу Нижегородской области со статусом 1, КР, I.

Panthea coenobita Esp.

Обоснование включения. Обнаружен в области в окр. Ворсмы (Корб и др., 2013б) и Сырхватово (Пожогин и др., 2017). Имеющиеся в наличии экземпляры обладают неповрежденной бахромкой, что позволяет утверждать об оседлости популяций вида в области. Основываясь на том, что вид известен из двух местонахождений, но популяции вида требуют дополнительных исследований (в частности, необходимо выяснить плотность популяций) предлагаем включить его в Красную книгу Нижегородской области со статусом 4, НД, III.

Saragossa siccanorum Stgr.

Обоснование включения. В Нижегородской области вид найден на северной границе своего ареала в пос. Фролищи (Корб и др., 2013б). Другие популяции вида не обнаружены. Основываясь на том, что вид известен из единственного местонахождения, а также на том, что вид находится на границе ареала, предлагаем включить его в Красную книгу Нижегородской области со статусом 3.1, БУ, III.

Сем. Pieridae

Leptidea morsei Fenton

Обоснование включения. В Нижегородской области вид обнаружен в единственном местонахождении, в окрестностях с. Ошминское Тоншаевского района (Корб, Косарев, 1993). Популяция вида в этом локалитете постоянная, бабочки отмечались на протяжении более 20 лет. Ближайшее местонахождение: на севере Чувашии, практически на границе с Нижегородской областью (Ластухин, 2007); нижегородская популяция является самой западной в европейской части России. С учетом перечисленных выше факторов, предлагаем внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области со статусом 3.3, У, III.

Сем. Satyridae

Chortobius leander Esp.

Обоснование включения. В Нижегородской области вид обнаружен в единственном местонахождении, на остепненных склонах близ г. Княгинино (Корб, 2003). Популяция вида в этом локалитете постоянная, бабочки отмечались на протяжении более 10 лет. Нижегородская популяция является самой северной в европейской части России. С учетом этого, предлагаем внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области со статусом 1, КР, I.

Сем. Nymphalidae

Boloria thore Hbn.

Обоснование включения. Редкий локальный вид, в Нижегородской области обнаружен в Тоншаевском, Шахунском, Уренском и Ветлужском районах (Корб и др., 2011). Нижегородская популяция является самой южной в европейской части России. С учетом этого, предлагаем внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области со статусом 2, КР, III.

Сем. Lycaenidae

Neolycaena rhytmus Eversm.

Обоснование включения. В Нижегородской области вид обнаружен в единственном местонахождении, на остепненных склонах близ г. Княгинино (Корб, 2003). Популяция вида в этом локалитете постоянная, бабочки отмечались на протяжении более 10 лет.

Нижегородская популяция является самой северной в европейской части России. С учетом этого, предлагаем внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области со статусом 1, КР, I.

Plebeius maracandicus Ersch.

Обоснование включения. В Нижегородской области вид обнаружен в единственном местонахождении, в окрестностях Пустынской биостанции ННГУ (Корб, 2012). Нижегородская популяция является самой северной в европейской части России. С учетом этого, предлагаем внесение данного вида в Красную книгу Нижегородской области со статусом 1, КР, I.

Список литературы

1. Антонова Е.М. 1989. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Горьковской области. II. Подсемейства Larentiinae и Ennominae // Наземные и водные экосистемы. [Вып. 12]. С. 51–60.
2. Бакка С.В. 2008. О природоохранном статусе бабочки *Arichana melanaria* в Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сб. раб. мат. Комиссии по Красной книге Нижегород. обл. Вып. 1. Нижний Новгород. С. 39–40.
3. Бакка С.В. 2017. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые // Летописи природы государственного природного биосферного заповедника "Керженский". Кн. 24. С. 197–206.
4. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Мосягина А.Р., Тарасов И.А., Носкова О.С. 2018. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые // Летописи природы государственного природного биосферного заповедника "Керженский". Кн. 25. С. 187–205.
5. Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. 2009. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Metaheterosega excl. Geometridae, Noctuidae s.l.) Нижегородской области // Эверсмания. Вып. 19-20. С. 56–80.
6. Девяткин А.Л. 1990. Обзор толстоголовок рода *Carcharodus* Hbn. (Lepidoptera, Hesperidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 69. Вып. 4. С. 925–939.
7. Корб С.К. 2006. Дневные бабочки (Lepidoptera: Rhopalocera) Нижегородской области // Бюлл. МОИП. Отдел биологический. Т. 111. Вып. 4. С. 8–14.
8. Корб С.К. 2012. *Plebeius maracandicus* (Erschoff, 1874) – новый вид голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) для Верхнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 10. С. 98–99.
9. Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А.А. 2011. Актуальные данные по макрочешуекрылым (Lepidoptera: Macrolepidoptera) для включения

- в Красную книгу Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 3. Н.Новгород. С. 106–125.
10. Корб С.К., Косарев Ю.Б. 1993. Дополнения к фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Нижегородской области // С.С.Четвериков. Бабочки Горьковской области. Н. Новгород: изд-во Нижегородского университета. С. 123–125.
11. Корб С.К., Затаковой А.А., Пожогин Д.А. 2013а. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Эверсмания. Вып. 34. С. 57–59.
12. Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А. А., Тальяк Р.Е. 2013б. Совки (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Нижегородской области // Эверсмания. Вып. 35. С. 20–49.
13. Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А.А., Тальяк Р.Е. 2017. Опыт инвентаризации фауны чешуекрылых Нижегородской области и его применение к составлению Красной книги региона (Insecta: Lepidoptera) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 2. Вып. 1. С. 57–72.
14. Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А.А. 2020. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 25. С. 123–287.
15. Крейцберг А.В.-А., Дьяконов А.Л. 1993. Химизм трофических связей парусников подсемейства Parnassiinae (Lepidoptera, Papilionidae) // Бюллетень МОИП. Отд. Биологическое. Т. 98. Вып. 2. С. 3–11.
16. Ластухин А.А. 2007. Голарктическая мозаика биологического разнообразия и некоторые вопросы теории “Триад” // Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 65. С. 15–40.
17. Мосягина А.Р. 2008. Сведения о высших ночных чешуекрылых Нижегородского Заволжья, занесенных в Красную книгу Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сб. раб. мат. Комиссии по Красной книге Нижегород. обл. Вып. 1. Нижний Новгород. С. 35–39.
18. Пожогин Д.А., Корб С.К., Затаковой А.А. 2016. Дополнение к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 17. С. 175–178.
19. Пожогин Д.А., Корб С.К., Затаковой А.А. 2017. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 19. С. 215–219.
20. Свиридов А.В. 2008. Каталог орденских лент (Lepidoptera, Erebidae, *Catocala*) Палеарктики // Сборник Трудов Зоологического музея МГУ. Т. 49. С. 70–101.

21. Синев С.Ю. (ред.). 2019. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН. 448 с.
22. Тальяк Р.Е., Большаков Л.В. 2008. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Lepidoptera: Eriplemidae) в Нижегородской области // Эверсманния. Вып. 15-16. С. 89.
23. Тальяк Р.Е., Большаков Л.В. 2012. К фауне низших разноусых чешуекрылых группы «Protoheterocera» (Lepidoptera) Нижегородской области // Труды Мордовского государственного заповедника. Т. 10. С. 30–308.
24. Четвериков С.С. 1993. Бабочки Горьковской области. Н.Новгород: изд-во ННГУ. 129 с.
25. Яхонтов А.А. 1909. Заметки по фауне Lepidoptera средней России // Русское энтомологическое обозрение. Т. 9. № 3. С. 249–254.
26. Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V., Witt T.J. 2016. Revision of *Lithosia* Fabricius, 1798 and *Conilepia* Hampson, 1900 (Lepidoptera, Arctiidae) // Zootaxa. Vol. 4107.No. 2. P. 175–196.
27. Fibiger M., Hacker H. 2007. Noctuidae Europaeae. Vol. 9. Amphipyrae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae (part). Sorø: Entomological Press. 410 p.
28. Gilbert O.L. 1986. Field evidence for an acid rain effect on lichens // Environmental Pollution. Vol. 40. P. 227–231.
29. Goater B., Ronkay L., Fibiger M. 2003. Noctuidae Europaeae. Vol. 10. Catocalinae & Plusiinae. Sorø: Entomological Press. 452 p.
30. IUCN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <https://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 2023-05-09. <https://doi.org/10.15468/0qnb58> accessed via GBIF.org on 2023-05-14.
31. Korb S.K. 2003. Remarques sur la systematique et la repartition des Lycenes palearctiques (III) // Bulletin de la Societe entomologique de Mulhouse. T. 59. No. 3. P. 46–48.
32. Laussmann T., Bossems J., Metzger S., Lunau K. 2012. Beiträge zur Biologie des Kleinen Nachtpfauenauges, *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758) // Entomologie heute. Bd. 24. S. 137–157.
33. Murzin V.S. 2003. The tiger months of the former Soviet Union (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae). Sofia: Pensoft. 244 p.
34. Nagy A., Szarukán I., Gém F., Nyitrai R., Füsti-Molnár B., Némerth A., Kozák L., Molnár A., Katona K., Szanyi S., Varga Z., Tóth M. 2015. Preliminary data on the effect of semi-synthetic baits for Noctuidae (Lepidoptera) on the non-target Lepidoptera species // Journal of Agricultural Sciences. No. 65. P. 71–80.
35. Skou P., Sihvonen P. 2015. The Geometrid moths of Europe. Vol. 5. Leiden: Brill. 657 p.

36. Uhl B., Pouska V., Červenka J., Karasch P., Bässler C. 2023. Response of moth communities (Lepidoptera) to forest management strategies after disturbance // *European Journal of Entomology*. Vol. 120. P. 35–41.
37. Väisänen R. 1992. Conservation of Lepidoptera in Finland: recent advances // *Nota Lepidopterologica*. Vol. 14.No. 4. P. 332–347.
38. Valtonen A., Ayres M.P., Roininen H., Pöyry J., Leinonen R. 2011. Environmental controls on the phenology of moths: predicting plasticity and constraint under climate change // *Oecologia*. Vol. 165. P. 237–248.
39. Van Dobben H.J., Wolterbeek H.T., Wamelink G.W.W., Ter Braak C.J.F. 2001. Relationship between epiphytic lichens, trace elements and gaseous atmospheric pollutants // *Environmental Pollution*. Vol. 112. P. 163–169.
40. Viidalepp J. 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Stenstrup: Apollo Books. 112 p.
41. Winiarska G. 2002. Butterflies and moths (Lepidoptera) in urban habitats: the moths of Warsaw I. Noctuidae, Pantheidae, Nolidae // *Fragmenta Faunistica*. Vol. 45. P. 131–145.
42. Yakovlev R.V. 2010. Catalogue of the Family Cossidae of the Old World (Lepidoptera) // *Neue Entomologische Nachrichten*. Bd. 66. S. 1–129.
- Zatakovoy A.A., Korb S.K. 2012. *Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785) newly recorded from the centralpart of eastern Europe (Lepidoptera: Erebidae, Plusiinae) // *Entomologist's Gazette*. Vol. 63.

УДК 502.743

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В 2023 ГОДУ

Б.В. Крыжатюк¹, М.Н. Реутова²

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²АО «СОГАЗ»

Аннотация. В статье представлена новая информация о встречах редких видов беспозвоночных на территории Нижегородской области в 2023 г.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Нижегородская область.

FINDS OF RARE INVERTEBRATE SPECIES IN 2023

B.V. Kryzhatyuk¹, M.N. Reutova²

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²SOGAZ JSC

Abstract. The article presents new information on the occurrence of rare invertebrate species in the Nizhny Novgorod region in 2023.

Keywords: rare species, invertebrate species, Nizhny Novgorod region.

В кратком сообщении представлена информация о находках редких видов беспозвоночных [1] в 2023 г. в Нижегородской области (табл. 1)

Таблица 1. Информация о находках редких видов беспозвоночных

Вид русское и латинское названия	Дата регистрации	Место регистрации	Количество (особей)	iNat ID	Примечания
Галатейя (<i>Melanargia galathea</i> L.)	08.07.2023	Р. Кудьма, Кстовский район	~10	186877562	Лука по левому берегу р. Кудьмы в районе с. Студенец, рядом с обочиной грунтовой дороги
Стрекоза перевязанная (<i>Sympetrum pedemontanum</i> All.)	23.09.2023	Р. Безменец, Семеновский район	1	186878148	Правый берег р. Безменец в нескольких сотнях метров ниже с. Никитино
Ранатра (водяной палочник) (<i>Ranatra linearis</i> L.)	12.09.2023	Р. Ветлуга, Воскресенский район	~5	186881236	Левобережная старичная заводь со стоячей водой в районе устья р. Ноля
	10.09.2023	Р. Ветлуга, Воскресенский район	1	186880543	Центральная часть русла реки в районе села Раскаты (прилетела по воздуху, опустилась на лодку, затем улетела)

Кроме того, 08.07.2023 г. в лугах по левому берегу р. Кудьмы в районе с. Студенец (Кстовский район) был отмечен махаон (*Papilio machaon* L.), занесенный в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 582.28

О РЕГИСТРАЦИЯХ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.И. Созинова^{1,2}, Д.С. Колеватов²

¹Нижегородский государственный
университет им. Н. И. Лобачевского

²Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. Представлены результаты находок редких видов беспозвоночных, сделанных в 2020-2023 гг в г. Н.Новгород, а также в Борском и Кстовском районах.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, насекомые, паукообразные, Нижегородская область.

ABOUT REGISTRATIONS OF RARE INVERTEBRATE SPECIES IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Yu.I. Sozinova^{1,2}, D.S. Kolevatov²

¹Lobachevsky Nizhny Novgorod State University

²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. Encounters of rare invertebrate species made in 2020-2023 in Nizhny Novgorod, as well as in the Borsky and Kstovsky districts, are presented.

Keywords: rare species, invertebrate, insects, arachnids, Nizhny Novgorod region.

Авторами отмечены следующие находки редких видов беспозвоночных [1]:

Поликсена – *Zerynthia polyxena* Den. et Schiff. – гусеница была обнаружена 26 июня 2023 г., сидящей на *Aristolochia clematitis* в границах территории озера Лунское Сормовского района г. Н. Новгород.

Бражник слеповатый – *Smerinthus caecus* Men. – гусеница была обнаружена рядом с песчаным пляжем и обрывистым берегом в Кстовском районе 5 августа 2023 г.

Зеленоватая пяденица зубчатая – *Chloroclystis v-ata (coronata)* Haw. – бабочка была найдена на стволе дерева 23 июня 2023 г. рядом с озером Рассохи в Кстовском районе Нижегородской области.

Пятнистый (четырёхточечный) муравей – *Dolichoderus quadripunctatus* L. – был обнаружен рядом с бобриной плотиной на озере Рассохи в Кстовском районе 4 мая 2020 г.

Аргиопа Брюнниха (паук-оса) – *Argiope bruennichi* Scop. – паук был обнаружен в пределах поселка Память Парижской Коммуны в Борском районе 10 сентября 2022 г.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 502.743

ДАННЫЕ О РЕДКИХ ВИДАХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ В АВТОЗАВОДСКОМ РАЙОНЕ Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА

А.С. Хальзова

*Нижегородский государственный
педагогический университет имени Козьмы Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о фактах регистрации редких видов бабочек на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки.

Ключевые слова: чешуекрылые, Красная книга Нижегородской области, г. Нижний Новгород, гражданская наука, iNaturalist.

DATA ON RARE LEPIDOPTERA SPECIES IN AVTOZAVODSKY DISTRICT OF NIZHNY NOVGOROD

A.S. Khalzova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about the facts of registration of rare species of butterflies on the territory of Avtozavodsky district of Nizhny Novgorod by methods of civil science.

Keywords: lepidoptera, Red Book of the Nizhny Novgorod region, Nizhny Novgorod, civil science, iNaturalist.

Анализ данных о распространении редких видов беспозвоночных, осуществленный методами гражданской науки на портале iNaturalist в период с 1 ноября 2022 г. до настоящего времени пользователями, позволил выявить 5 новых фактов обнаружения трех редких видов чешуекрылых в Автозаводском районе г. Нижнего Новгорода (табл. 1).

Таблица 1. Информация о фактах регистрации редких видов бабочек в Автозаводском районе в 2023 г.

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Поликсена (<i>Zerynthia polyxena</i> Den. et Schiff.)		
10 мая 2023 г.	160893049	darkromas
10 мая 2023 г.	160893052	darkromas
11 июня 2023 г.	167322908	darkromas
2. Подалирий (<i>Iphiclides podalirius</i> L.)		
5 июня 2023 г.	168846852	jesskka
3. Кольчатая пяденица кленовая (<i>Cyclophora annularia</i> Fabricius)		
29 мая 2023 г.	164402861	darkromas

В результате мы можем сравнить новые находки редких видов чешуекрылых за 2023 год с опубликованными ранее [1]. Подтверждено обитание двух редких видов бабочек (поликсены и кольчатой пяденицы кленовой), ранее регистрировавшихся в Автозаводском районе Нижнего Новгорода. Однако обитание подалирия зафиксировано на исследуемой территории впервые. Еще три редких вида беспозвоночных, находки которых были зарегистрированы ранее, в 2023 г. не были обнаружены пользователями iNaturalist.

Список литературы

1. Хальзова А. С. Редкие виды беспозвоночных, обнаруженные на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Нижний Новгород: Мининский университет, 2022. С. 127–129.

УДК 582

О ВСТРЕЧАХ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАТО ГОРОДА САРОВА В 2022-2023 ГОДАХ

Э.Э. Шарапова

МБУ ДО «Станция юных натуралистов» города Сарова

Аннотация. В данном сообщении обобщена информация о встречах шести редких видов беспозвоночных в г. Саров в 2022 и 2023 годах.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Нижегородская область.

**ABOUT THE MEETINGS OF RARE SPECIES
OF INVERTEBRATES ON THE TERRITORY
OF THE CITY OF SAROV IN 2022-2023**

E.E. Sharapova

*Municipal budgetary institution of additional education
"Station of young naturalists" of Sarov town*

Abstract. This report summarizes information about the meetings of six rare invertebrate species in Sarov in 2022 and 2023.

Keywords: rare species, invertebrates, Nizhny Novgorod region

В городе Сарове в 2022-2023 годах были зарегистрированы встречи шести редких видов беспозвоночных [1].

В 2022 году на пришкольной территории МБОУ Школы №7 на кустах цветущей сирени 4 июня были встречены пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerst., шмелевидка жимолостная – *Hemaris fuciformis* L. и подалирий – *Iphiclides podalirius* L.

В 2023 году на пруду «Боровое» 2 июля встречен дозорщик-повелитель – *Anax imperator* Leach. В садоводческом обществе «Союз» 14 августа были сфотографированы несколько особей аргиопы Брюнниха – *Argiope bruennichi* Scop. Краеглазка Эгерия – *Pararge aegeria* L. в июле отмечена дважды: по берегу пруда «Протяжное» (15 июля) и в районе городского кладбища (22 июля).

Все находки редких видов подтверждены фотографиями, размещенных в профиле автора на сайте INaturalist, наблюдения данных видов имеют исследовательский статус. Точные координаты мест находок преданы в редколлегию сборника.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т.1: Животные. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

РЫБЫ

УДК 597.2

ФАКТ РЕГИСТРАЦИИ ОБЫКНОВЕННОГО ГОЛЬЯНА (*Phoxinus phoxinus* L.)

Т.В. Зарубо, В.П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Сообщение содержит информацию о факте регистрации обыкновенного гольяна на территории Московского района г. Нижнего Новгорода летом 2023 г.

Ключевые слова: Обыкновенный гольян (*Phoxinus phoxinus* L.), Нижний Новгород.

THE FACT OF REGISTRATION OF THE COMMON MINNOW (*Phoxinus phoxinus* L.)

T.V. Zarubo, V.P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The message contains information about the fact of registration of an ordinary minnow on the territory of the Moskovsky district of Nizhny Novgorod in the summer of 2023.

Keywords: Common minnow (*Phoxinus phoxinus* L.), Nizhny Novgorod.

Обыкновенный гольян – *Phoxinus phoxinus* L., редкий вид рыб [1], был пойман рыбаками прямо на затопленной дорожке, ведущей от ул. Рябцева к ж/д станции (Московский район г.Нижнего Новгорода) 29.07.2023 г. Координаты места находки: широта: 56.315801, долгота: 43.865608. Факт обнаружения данного вида подтвержден фотоснимками.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т.1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

УДК 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2014–2023 ГГ.

С.В. Бакка¹, Н.Ю. Киселева², С.А. Помыткин³

¹*Государственный природный заповедник Нургуш*

²*Нижегородский государственный*

педагогический университет им. К. Минина

³*МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б.А. Королева*

Аннотация. В сообщении приведена неопубликованная ранее информация о находках обыкновенной гадюки и обыкновенной медянки, сделанных авторами в Нижегородской области в 2014–2023 гг.

Ключевые слова: Нижегородская область, пресмыкающиеся, редкие виды, Красная книга.

FINDINGS OF RARE SPECIES OF REPEATS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2014–2023.

S.V. Bakka¹, N.Yu. Kiseleva², S.A. Pomytkin³

¹*State Nature Reserve «Nurgush»*

²*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

³*MAOU «Lyceum № 28 named after academician B.A. Korolev»*

Abstract. The message provides previously unpublished information about finds of the common viper and copperhead made by the authors in the Nizhny Novgorod region in 2014–2023.

Keywords: Nizhny Novgorod region, reptiles, rare species, Red Book.

После издания Красной книги Нижегородской области (2014) авторами подтверждено обитание и сделаны новые находки редких видов пресмыкающихся **обыкновенной гадюки** – *Pelias (Vipera) berus* L. и **обыкновенной медянки** – *Coronella austriaca* Laurenti (табл. 1).

Таблица 1. Находки пресмыкающихся
в Нижегородской области в 2014–2023 гг.

Дата	Административный район	Место находки	Численность
Обыкновенная гадюка			
01.05.2014	Г.о. Сокольский	Окрестности п. Новая Шомохта	1 взрослый самец, полностью черный
15.05.2014	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», болото Масловское, кв. 207	1 взрослая особь
15.05.2014		ГПБЗ «Керженский», болото Масловское, кв. 209	1 молодая особь
14.06.2014		ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 погибшая взрослая особь
04.08.2015		ГПБЗ «Керженский», болото Амональное	1 взрослая особь
14.05.2015		ГПБЗ «Керженский», поляна возле к. Черноречье	1 молодая особь, красно-коричневой окраски
15.06.2015		ГПБЗ «Керженский», поляна возле к. Черноречье	1 взрослая особь
08.08.2015		ГПБЗ «Керженский», кв. 112	1 взрослый самец,
23.06.2016		ГПБЗ «Керженский», кв. 189	1 взрослый самец, полностью черный
05.07.2016		ГПБЗ «Керженский», возле к. Вишня	1 взрослая особь, полностью черная
11.08.2016		ГПБЗ «Керженский», кв. 162	1 взрослая особь, светло-коричневая с темным рисунком
19.05.2023			Ситниковский заказник
25.05.2018	Воскресенский м.р.	Болото Камское – Осиновы Котлы, возле оз. Черное	1 взрослая особь, песочного цвета с черной полосой
04.07.2019	Дальнекон-	Массив высоковоз-	1 взрослая самка,

	стантиновский м.р.	растных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки (первое указание для ООПТ)	очень крупная, полностью черная
21–22.08.2020	Г.о. Перевозский	Ичалковский бор	2 взрослые особи
27.06.2022	Сосновский м.р.	Пустынский заказник, возле р. Сережа к югу от оз. Б. Кривовка	1 взрослая особь
29.05.2014	Шатковский м.р.	Остепненный участок у с. Новоселки (новая точка)	1 взрослая особь, полностью черная
04.07.2023	Ветлужский м.о.	Памятник природы «Исправникова дуга»	1 взрослая особь, черная с белыми верхнегубными щитками
Обыкновенная медянка			
09.07.2016	Г.о. Семеновский	ГПБЗ «Керженский», кв 40	1 взрослая особь
14.06.2015	Г.о. г. Бор	ГПБЗ «Керженский», поляна возле к. Черноречье	1 взрослая особь
22.05.2016		ГПБЗ «Керженский», возле к. Вишня	1 взрослая самка
27.06.2016		ГПБЗ «Керженский», кв. 99	1 взрослая самка
26.06.2019		ГПБЗ «Керженский», возле к. Сазониha	2 взрослые особи
03.08.2019		ГПБЗ «Керженский», возле к. Чернозерье	1 молодая особь
27.08.2020		ГПБЗ «Керженский», ур. Черный хутор	1 взрослая особь
06.07.2019		Г.о. Перевозский	Ичалковский бор
22.08.2020	1 молодая особь		
14.07.2022	Г.о. г. Выкса	Памятник природы «Рожнов бор» (первое указание для ООПТ)	1 взрослая особь

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные / [Г.А. Ануфриев и др.]; под ред. Г.А. Ануфриева, С.В. Бакки, Н.Ю. Киселевой. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УДК 598.1

О НАХОДКАХ ОБЫКНОВЕННОЙ ГАДЮКИ В ТОНШАЕВСКОМ РАЙОНЕ И ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ВОРОТЫНСКИЙ

Б.В. Крыжатюк¹, М.Н. Реутова², А.В. Доронина^{1,3}

¹*Нижегородское отделение Союза охраны птиц России*

²*АО «СОГАЗ»*

³*МБОУ Михайловская средняя школа*

Аннотация. Представлены факты регистрации обыкновенной гадюки в Тоншаевском районе и городском округе Воротынский Нижегородской области.

Ключевые слова: обыкновенная гадюка, Нижегородская область.

ABOUT THE FINDINGS OF THE COMMON VIPER IN TONSHAYEVSKY DISTRICT AND VOROTYNSKY CITY DISTRICT

B.V. Kryzhatyuk¹, M.N. Reutova², A.V. Doronina³

¹*Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union*

²*SOGAZ JSC*

³*Mikhailovskaya Secondary School*

Abstract. The facts of registration of the common viper in the Tonshayevsky district and the Vorotynsky urban district of the Nizhny Novgorod region are presented.

Keywords: common viper, Nizhny Novgorod region.

Обыкновенная гадюка была обнаружена 06.05.2023 г. в Тоншаевском районе, на территории Государственного природного заказника «Пижемский», в смешанном лесу по левому берегу р. Пижма ниже устья р. Шайга, на верховом болоте (iNat ID186879157).

В заволжской части городского округа Воротынский Нижегородской области в течение 2023 г. неоднократно наблюдали обыкновенную гадюку в районе Сапинских лугов, а также на берегу озера Средний Культей.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 597.822

**О НАХОДКЕ КРАСНОБРЮХОЙ ЖЕРЛЯНКИ
В АВТОЗАВОДСКОМ РАЙОНЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА**

А.С. Хальзова

*Нижегородский государственный
педагогический университет имени Козьмы Минина*

Аннотация. В статье содержится информация о новой находке краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina* L.) на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода пользователем iNaturalist в 2023 году.

Ключевые слова: редкие виды земноводных, краснобрюхая жерлянка, Красная книга Нижегородской области, г. Нижний Новгород, Автозаводский район, гражданская наука, iNaturalist.

**ABOUT THE DISCOVERY OF THE EUROPEAN
FIRE-BELLIED TOAD IN THE AVTOZAVODSKY DISTRICT
OF NIZHNY NOVGOROD**

A.S. Khalzova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The article contains information about the discovery of a European fire-bellied toad (*Bombina bombina* L.) on the territory of the Avtozavodsky district of Nizhny Novgorod by the iNaturalist user in 2023.

Keywords: rare amphibian species, European fire-bellied toad, Red Book of the Nizhny Novgorod region, Nizhny Novgorod, Avtozavodsky district, civil science, iNaturalist.

Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* L. – редкий вид земноводных, новая информация о численности и распространении которого поступает довольно редко [1, 2]. Поэтому важна информация о регистрации одной особи данного вида 10 мая 2023 года пользователем iNaturalist с ником darkromas на территории государственного памятника природы регионального значения "Гнилищские дачи" (юго-

запад Автозаводского района г. Нижнего Новгорода). Идентификационный номер наблюдения (id) – 160893043.

Таким образом, данные о распространении вида, полученные методами гражданской науки [2], позволили расширить представления не только о распространении вида в регионе, но и о степени обеспеченности краснобрюхой жерлянки территориальной охраной. Куказанным в региональной Красной книге трем памятникам природы, сохраняющим места обитания вида в Городецком, Володарском и Вознесенском районам [1], в готовящемся третьем издании Красной книги необходимо добавить еще два памятника природы на территории Нижнего Новгорода: «Гнилицкие дачи» и «Малышевские гривы».

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
2. Базыль А.Д. Новые материалы о распространении краснобрюхой жерлянки в Нижегородской области по данным гражданской науки // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Нижний Новгород: Мининский университет, 2022. С. 150–152.

УДК 68.1

О ВСТРЕЧЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ГАДЮКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАТО ГОРОДА САРОВА

Э.Э. Шарапова

МБУ ДО «Станция юных натуралистов» города Сарова

Аннотация. Описан факт встречи регистрации обыкновенной гадюки в г. Саров Нижегородской области в 2023 году.

Ключевые слова: обыкновенная гадюка, Нижегородская область.

ABOUT THE MEETING OF AN ORDINARY VIPER ON THE TERRITORY OF BUT THE CITY OF SAROV

E.E. Sharapova

*Municipal budgetary institution of additional education
"Station of young naturalists" of Sarov town*

Abstract. The fact of meeting the registration of an ordinary viper in Sarov, Nizhny Novgorod region in 2023 is described.

Keywords: rare species, reptile, Nizhny Novgorod region.

Во втором издании региональной Красной книги в г. Сарове обитание обыкновенной гадюки – *Pelias (Vipera) berus* L. не было указано [1]. Одна взрослая особь гадюки была встречена 15 июля 2023 года около пруда «Протяжное». Факт находки вида подтвержден фото-снимками, наблюдение вида на сайте iNaturalist имеет исследовательский статус.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т.1: Животные. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

ПТИЦЫ

УДК 502.74: 598.2

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ
В СЕРГАЧСКОМ РАЙОНЕ В 2023 ГОДУ

Д.А. Ананьева

Нижегородский государственный педагогический
университет имени Козьмы Минина

Аннотация. В данной статье обобщены данные о редких видах птиц, которые были зарегистрированы в 2023 году в Сергачском районе Нижегородской области пользователями сайта iNaturalist.

Ключевые слова: Красная книга Нижегородской области, Сергачский район, редкие виды птиц, гражданская наука.

REGISTRATION OF RARE BIRD SPECIES
IN SERGACHSKY DISTRICT IN 2023

D.A. Ananyeva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. This article summarizes data on rare bird species that were registered in 2023 in the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region by users of the iNaturalist website.

Keywords: Red Book of the Nizhny Novgorod region, Sergachsky district, rare bird species, civil science.

В результате анализа данных сайта iNaturalist установлены шесть новых фактов регистрации редких видов птиц в 2023 г. в Сергачском районе Нижегородской области (табл. 1).

Таблица 1. Регистрации редких видов птиц в Сергачском районе

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Золотистая щурка – <i>Merops apiaster</i> L.		
10 июня 2023 г.	167361556	borhammere (Кирилл Шальнов)
5 августа 2023 г.	177145072	grishaborn (Григорий Борняков)
10 июня 2023 г.	186679421	birds n roll

2. Ястребиная славка – <i>Sylvia nisoria</i> Bechstein		
3 июля 2023 г.	172022425	sergeydrozdov (Сергей Помыткин)
3 июля 2023 г.	172469671	shukov (Павел Шуков)
3. Воронок – <i>Delichon urbica</i> L.		
5 августа 2023 г.	177145048	grishaborn (Григорий Борняков)

Новые данные, полученные методами гражданской науки, расширили имеющую информацию о редких видах птиц. Во втором издании региональной Красной книги указывалось, что в Сергаче воронок, по видимому, отсутствует [1], полученные данные опровергают эту точку зрения. Также регистрация ястребиной славки осуществлена впервые для исследуемой территории. Таким образом, список редких видов птиц, зарегистрированных в Сергачском районе, увеличился на два вида: воронок и ястребиную славку. Дальнейшее исследование и мониторинг этих видов имеют важное значение для их сохранения в данном районе.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т.1: Животные. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 502.74:598.2

МАТЕРИАЛЫ ОБ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ, СОСТОЯНИИ И ПРОБЛЕМАХ ОХРАНЫ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ (*GRUS GRUS* L.) В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Бакка¹, Н.Ю. Киселева²

¹*Государственный природный заповедник Нургуш, Киров, Россия*

²*Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, Нижний Новгород, Россия*

Аннотация. В статье приводится краткий обзор полувековой истории изучения и охраны серого журавля в Нижегородской области, информация о численности вида, ее динамике, современных проблемах, требующих осмысления и решения.

Ключевые слова: Нижегородская область, серый журавль, численность, Красная книга.

MATERIALS ABOUT THE HISTORY OF STUDY, STATUS AND PROBLEMS OF CONSERVATION OF THE COMMON CRANE (GRUS GRUS L.) IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

S.V. Bakka¹, N.Yu. Kiseleva²

¹State Nature Reserve «Nurgush», Kirov, Russia

²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod, Russia

Abstract. The article provides a brief overview of the half-century history of the study and protection of the gray crane in the Nizhny Novgorod region, information on the population of the species, its dynamics, and modern problems that require comprehension and solutions.

Keywords: Nizhny Novgorod region, common crane, numbers, Red Book.

Серый журавль в центральной части Европейской России уже в 1970-е гг. однозначно воспринимался специалистами-орнитологами и общественным природоохранным движением как вид, нуждающийся в охране. Журавли – крупные, медленно размножающиеся птицы. В гнездовой период вид неразрывно связан с уязвимыми местообитаниями – болотами. На преобразованных хозяйственной деятельностью болотах (даже частично разработанных или осушенных) журавли сокращают численность или исчезают. В предотлетный период серые журавли образуют крупные скопления в агроландшафтах, становясь чрезвычайно уязвимыми по отношению к браконьерству, беспокойству и пестицидному загрязнению. В данном сообщении мы приводим краткий обзор полувековой истории изучения и охраны серого журавля в Нижегородской области, информацию о численности вида, ее динамике, современных проблемах, требующих осмысления и решения.

В изучении редких видов Нижегородской области с ведущей целью организации их охраны серому журавлю принадлежит особое место. Этот вид был в 1980-е гг. одним из первых объектов таких исследований [1]. На его примере отработывали методы сбора и обобщения информации о нуждающихся в охране видах животных, составления карт их распространения.

В 1998 г. в Нижегородской области впервые в России, где был составлен кадастр мест гнездования и предотлетных скоплений серого журавля. Выявлено и включено в кадастр 280 мест обитания журавлей в гнездовой период. Численность вида в регионе к концу 1990-х годов оценивалась в 3545 – 4008 особей, в том числе от 1271 до 1438 территориальных пар. Болота Камско-Бакалдинской группы являются наиболее значимым местом гнездования серого журавля не только

в регионе, но и во всем бассейне Волги. В конце 1990-х гг. здесь обитало 943-1166 особей, в том числе от 374 до 461 территориальных пар. Высокая численность серого журавля послужила одним из оснований отнесения данной территории к ключевым орнитологическим территориям России (КОТР), имеющим международное значение. В кадастр также было включено 37 мест предотлетных скоплений, на которых в августе-сентябре собирались 2320-2465 журавлей [4, 10].

Благодаря анкетным учетам, проведенным Окским государственным заповедником, мы имеем уникальную для редких видов возможность проследить реальную количественную динамику региональной численности серого журавля за период более полувека. В 1950–1970-е гг. численность этого вида быстро сокращалась. В 1958 г. она составляла 720 пар, а в 1978 – 260 пар, т.е. уменьшилась почти втрое [13, 14]. Это было связано с сокращением площади пригодных местообитаний в результате активной добычи торфа и мелиорации. В середине 1970-х гг. численность журавлей в области была минимальной, Антропогенное разрушение местообитаний было усилено пожарами 1972 г., которыми было пройдено не менее 30 % площади болот Нижегородской области. По нашим оценкам, в течение 1980–1990-х гг. шло восстановление гнездовых группировок в регионе. В середине 1980-х гг. численность серого журавля в области составляла 520–550 территориальных пар или 1500 особей. Вероятнее всего, эти оценки были несколько занижены из-за неполноты данных. За период 1983–1998 гг. численность серого журавля в Нижегородской области увеличилась в 1,5–2 раза и, вероятно, стабилизировалась [4].

Серый журавль был включен в Красную книгу Нижегородской области (2003; 2014) и отнесен к категории В1 как вид, ставший редким в результате деятельности человека; численность вида стабилизировалась на достаточно низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается. Изложенная выше информация о распространении, численности журавлей и ее динамике в Нижегородской области нашла отражение в видовых очерках в двух изданиях региональной Красной книги [11, 12].

Для понимания степени благополучия вида, возможностей и проблем его охраны нельзя ограничиваться территорией одного субъекта федерации, необходимы знания его состояния в соседних регионах. В 2000-е гг. активизировались кадастровые исследования серого журавля на всей территории Приволжского федерального округа. Вслед за Нижегородской областью, созданы кадастры мест гнездования и предотлетных скоплений вида в Пензенской области,

Республиках Чувашия и Удмуртия, собран материал о численности журавлей в других регионах. Результаты этих исследований были обобщены Н.Ю. Киселевой [10]. Современная численность серого журавля в Приволжском регионе была оценена в 5346-6273 территориальных пар. Больше всего журавлей в Пермском крае (1600-1900 пар), Нижегородской области (1271-1438 пар) и Республике Башкортостан (1100-1200 пар). Эти субъекты федерации, где сосредоточено более 70% окружной численности вида, несут основную груз ответственности за его сохранение.

В Нижегородской области процесс создания региональной сети ООПТ уже в 1970-е гг. начинает сдерживать разрушение местообитаний серого журавля. В условиях роста добычи торфа и осушительной мелиорации болот это было очень актуально. К 1990 г. памятниками природы стали 25 болот, где обитало 13,3% областной численности журавля. Доля охраняемых местообитаний вида в 1998 г. достигла 67%; на ООПТ обитало 56,5% областной численности, что создало необходимую основу для сохранения вида в регионе. Несмотря на то, что в начале XXI века темпы расширения региональной сети ООПТ существенно замедлились, обеспеченность серого журавля территориальной охраной продолжала расти. К 2017 г. на ООПТ оказались 70,3% площади местообитаний и 58,9% областной численности вида [9]. Местообитания серого журавля охраняются в государственном природном заповеднике «Керженский»; в природном парке «Воскресенское Поветлужье», в 8 государственных природных комплексных заказников (Пижемский, Ковернинский, Варнавинский, Килемарский, Пустынский, Тумботинский, Мухтоловский и Личадеевский), а также на территории в 51 памятника природы областного значения [9].

Мы предложили различные пороги численности для выделения ключевых местообитаний серого журавля: в Заволжье – 12 территориальных пар, в Предволжье – 6 пар [4]. На основании кадастровых работ и этих критериев выявлено всего 8 ключевых местообитаний вида, не вошедших в число существующих или проектируемых ООПТ. На них представлено 6,7% численности вида в области и 8,7% площади местообитаний [9].

Высокий уровень территориальной охраны серого журавля чрезвычайно важен для сохранения биологического разнообразия в целом. Обитание на болотном массиве серого журавля – вида, относящегося к высокому размерному классу, служит индикатором не только слабой антропогенной нарушенности болотных экосистем, но и наличия на данной территории других редких видов живых организмов. Численность журавлей можно использовать для обоснования природоохран-

ной ценности болот и приоритетов создания ООПТ. Корреляция числа редких видов живых организмов с численностью серого журавля выше, чем с площадью болотного массива. В Нижегородской области охрана мест гнездования более половины региональной численности журавлей обеспечивает сохранение практически всех редких видов живых организмов, связанных с болотами [5, 17].

После 1998 г. полномасштабные учеты серого журавля в Нижегородской области не проводили. Однако, о динамике состояния вида в регионе в XXI веке мы можем судить по результатам наших неоднократных учетов на территории важнейшего местообитания вида – на болотах Камско-Бакалдинской группы, включая территорию государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Здесь в 1980-е гг. наблюдался быстрый рост численности серого журавля: за 8 лет она практически удвоилась. В 1990-е гг. рост замедляется (прирост за десятилетие составил около 15%), в 2000–2010 гг. рост продолжается, но его темпы становятся еще ниже. Важным фактором, дестабилизировавшим состояние вида и его местообитаний стали катастрофические пожары 2010 г. В течение первого года после пожаров отмечено снижение численности журавлей: в среднем по территории рамсарского водно-болотного угодья «Камско-Бакалдинские болота» – на 13%, на площадях, затронутых пожарами – на 15% [2]. В течение 4 лет после пожаров происходило перераспределение птиц по территории Камско-Бакалдинских болот, но падение численности прекратилось. На участках, где степень нарушенности оптимальных местообитаний незначительна, отмечен существенный рост численности журавлей. На территориях, где ухудшение условий обитания значительно, происходило снижение плотности птиц. По-видимому, началось постепенное восстановление численности, сопровождающееся перемещением части птиц с сильно измененных пожарами территорий на негоревшие. В среднем на пройденных пожарами территориях плотность журавлей в 2011–2014 гг. оставалась практически стабильной. Международное значение Камско-Бакалдинских болот как ключевого местообитания вида не утрачено. В дальнейшем можно ожидать восстановление численности серого журавля, как это произошло через 10-30 лет после пожаров 1972 г. [16].

На территории Керженского заповедника в целом численность серого журавля в течение 1998–2018 гг. была стабильной. Она составляла около 140 особей, в том числе около 60 территориальных пар. Пожары 2010 г. вызвали перераспределение птиц по местообитаниям, в разной степени поврежденным огнем. В первые послепожарные годы значительная часть журавлей покинула горевшие участки

больших болот, выселившись на болота, не затронутые огнем. Спустя восемь лет после пожара происходит возврат птиц в прежние местообитания. В лесных массивах с мелкими болотами в первые послепожарные годы возникают дополнительные открытые обводненные участки, заселяющиеся журавлями. В дальнейшем, по мере зарастания подростом деревьев, птицы их покидают. Несмотря на катастрофические пожары 2010 г., значение Керженского заповедника как важного охраняемого местообитания серого журавля в центре Европейской России, сохранилось [15].

Особого внимания требуют места предотлетных скоплений серых журавлей. Скопления формируются в местах соседства массивов сельхозугодий и сохранившихся болот. Территории, где собираются не менее 30 птиц, в Нижегородской области нуждаются в охране в качестве ключевых местообитаний вида. Система предотлетных скоплений серого журавля в Нижегородской области и соседних регионах претерпела в XXI веке более серьезные изменения, чем гнездовые группировки.

Динамика предотлетных скоплений была разнонаправленной. В районах с высокой лесистостью и бедными почвами, где сельскохозяйственное производство пришло в упадок, пашни превращаются в залежи и зарастают лесом, предотлетные скопления уменьшались, распадались и исчезали. На юго-востоке с богатыми черноземными почвами сохранились посевы зерновых, бобовых и кукурузы на больших площадях. Здесь скопления не только сохранялись, но и росли. Разнонаправленные изменения интенсивности сельскохозяйственного производства привели к значительному перераспределению журавлей в предотлетный период. Птицы стали концентрироваться в наиболее крупных скоплениях на территориях, где сохранились как интенсивно эксплуатируемые пахотные угодья, так и природные массивы, пригодные для ночевки птиц. Такие территории приобрели особое значение для сохранения вида в современных условиях [8, 18].

Бассейн р. Суры, где расположен кластер предотлетных скоплений серых журавлей общей численностью не менее 4000 особей, служит одним из узловых участков ареала вида в европейской части России [10]. Самое крупное из этих скоплений – Барятинское (до 2000 особей) располагалось на границе Пильнинского района Нижегородской области и Чувашской Республики. Существование концентрации журавлей стало одним из главных критериев отнесения данной территории к ключевым орнитологическим территориям России, имеющим международное значение [3, 6]. Была обоснована существенная значимость предотлетных скоплений серого журавля как

ресурса развития экологического туризма, а самый высокий потенциал в этом качестве имело Бяратинское скопление [18].

Как чрезвычайная угроза для существования этого скопления была оценена перспектива строительства скоростной автотрассы М-12 Москва-Казань через место ночевки журавлей [18]. Опасения полностью оправдались. Наши наблюдения осенью 2021 г. показали сокращение числа собирающихся журавлей с 1500-2000 особей до 300 особей. По сообщениям специалистов Рабочей группы по журавлям Евразии, в 2023 г. во всем кластере скоплений серых журавлей в бассейне р. Суры отмечено чрезвычайно низкое число собирающихся птиц. Эта ситуация нуждается в специальных детальных исследованиях.

Локальные учеты журавлей, проведенные нами в местах гнездования на Камско-Бакалдинских болотах в июле 2023 г., показали очень низкую плотность территориальных пар. На основании этого настораживающего факта пока нельзя делать вывод о падении гнездовой численности вида. Однако появился еще один аргумент в пользу актуальности исследований состояния вида в регионе.

Серый журавль – мигрирующий вид. Благополучие мигрирующего вида определяется обстановкой на всей площади ареала: в местах гнездования, на путях пролета и на местах зимовок. Как показали наши исследования, журавли, помеченные на предотлетном скоплении в Пильнинском районе Нижегородской области, зимовали в Израиле [7]. Военные действия, происходящие в настоящее время на территории Израиля, могут угрожать благополучию зимовки журавлей и служить причиной сокращения гнездовой численности вида в Нижегородской области.

Таким образом, изложенные выше аргументы демонстрируют высокую актуальность проведения областных учетов серого журавля в местах гнездования и на предотлетных скоплениях.

Список литературы

1. Бакка С.В. Гнездовья серого журавля в Горьковской области // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 92–96.
2. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Динамика численности и пространственного размещения серого журавля на Камско-Бакалдинских болотах под влиянием антропогенных факторов // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). Вып. 4. Сборник трудов международной конференции «Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление (памяти академика П.С. Палласа)». Волгоград, 11-16 октября 2011 г. М., 2011. С. 553–566.

3. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Нижегородская область. // Ключевые орнитологические территории России. Том 1: Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М.: Союз охраны птиц России, 2000. С.175–188.
4. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Результаты изучения и охраны серого журавля в Нижегородской области. // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М., 2002. С. 54–69.
5. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Серый журавль – вид индикатор природоохранной ценности болот // Торфяные болота Сибири: функционирование, ресурсы, восстановление: Материалы Четвертой международной научной конференции (1 октября–8 октября 2021 года, г. Томск, Россия). Томск: «Издательство Ипполитова», 2021. С. 12–14.
6. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Денисов Д.А., Одрова Л.Н. Ключевые орнитологические территории Нижегородской области: Методическое пособие. Н. Новгород: Экоцентр «ДронТ», 2014. 96 с.
7. Ильяшенко Е.И., Киселева Н.Ю., Бакка С.В., Постельных К.А. Результаты отлова и мечения журавлей в Нижегородской области в 2008 г. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. Newsletter of Crane working Group of Eurasia. 2011. № 11. С. 120-123.
8. Киселева Н.Ю. Динамика размещения и величины предотлетных скоплений серого журавля в условиях изменения интенсивности сельскохозяйственного освоения территории // Птицы и сельское хозяйство: Материалы I Международной орнитологической конференции «Птицы и сельское хозяйство: современное состояние, проблемы и перспективы изучения», Москва, 17-18 ноября 2016 г. М.: Знак, 2016. С. 129–133.
9. Киселева Н.Ю. Роль особо охраняемых природных территорий Нижегородской области в сохранении и восстановлении гнездовой численности серого журавля // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях: Материалы VII Междунар. науч. конф. (памяти проф. Петина А.Н.) 24-26 октября 2017 г. Белгород: Изд-во «ПОЛИТЕРРА», 2017. С. 421–424.
10. Киселева Н.Ю. Серый журавль как объект кадастровых исследований в Приволжском федеральном округе // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. 2016. Т. 21. Вып. 5. С. 1786–1790. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1786-1790.
11. Красная книга Нижегородской области (Т.1. «Животные») / [Г.А. Ануфриев и др.]; под ред. Г.А. Ануфриева, С.В. Бакки. Н.Новгород, 2003. 380 с.

12. Красная книга Нижегородской области (Том 1. «Животные») / [Г.А. Ануфриев и др.]; под ред. Г.А. Ануфриева, С.В. Бакки, Н.Ю. Киселевой. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
13. Маркин Ю.М., Приклонский С.Г. Изменения в численности и размещении глухаря, серого журавля и серой цапли за 20-летний период в центре Европейской части России // Труды Окского гос. Заповедника. 1995. Вып. 19. С. 169–181.
14. Приклонский С.Г., Теплов В.П. Опыт учета численности глухаря, журавля и серой цапли в лесах центральных областей европейской части РСФСР // Тр. Окского гос. заповедника. 1962. Вып. 4. С. 33–64.
15. Bakka S. V., Kiseleva N. Yu., Nekipelova O. A., Noskova O.S., Sofronov D. I. Monitoring of the Common Crane Population in Kerzhensky State Nature Reserve. Posters Abstracts. IXe European Crane Conference. Arjuzanx, 2018, 03-07 dec. 2018. P. 5.
16. Bakka S.V., Kiseleva N.Yu., Noskova O.S., Denisov D.A., Sherstnev A.Ye., Sherstneva G.N. The post-fire common crane population trends in key habitats in Nizhny Novgorod region // Scientific Abstracts of Oral and poster contributions. VIII European Crane conference, Gallocanta Lake, 10 to 14 November 2014. Spain, 2014. P. 56
17. Bakka S. V., Kiseleva N. Y. Common crane as a species indicating the conservation importance of wetlands // Paper presented at the IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Vol. 928(1). DOI:10.1088/1755-1315/928/1/012002.
18. Bakka S.V., Kiseleva N.Yu Pre-migratory Congregations of Grey Cranes as a Resource for Sustainable Development of Territories: Conflicts and Solutions // Lecture Notes in Networks and Systems. 2023. Vol. 252. Pp. 121-133. DOI: 10.1007/978-3-030-78105-7_12.

УДК 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Губарева¹, Д.А. Кукушкин²

¹МАОУ Ветлужская СОШ Краснобаковский муниципальный округ

²МБОУ Горкинская СШ Варнавинский муниципальный округ

Аннотация. В сообщении обобщены результаты находок авторами редких видов птиц в Нижегородской области в 2022–2023 гг.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Варнавинский МО, Ветлужский МО, Нижегородская область.

FINDS OF RARE BIRD SPECIES IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

V.V. Gubareva¹, D.A. Kukushkin²

¹MAOU Vetluzhskaya SOSH Krasnobakovsky municipal district

²MBOU Gorkinskaya secondary school Varnavinsky municipal district

Abstract. The report summarizes the results of the authors' findings of rare bird species in the Nizhny Novgorod region in 2022-2023.

Keywords: rare species, birds, Varnavinsky MO, Vetluzhsky MO, Nizhny Novgorod region.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* L. Неоднократно наблюдали эту птицу на реке Ветлуге в августе 2022 года в Варнавинском муниципальном округе, и в 2023 отмечена встреча данного вида 17.08.2023.

Филин – *Bubo bubo* L. Этих птиц неоднократно слышали в районе с. Горки Варнавинского муниципального округа с 2020-2023 гг. Последний раз наиболее часто было слышно двух филинов с 10 по 18 сентября 2023года. Один филин издавал звуки, похожие на кашель, как будто простуженный. Еще одного филина наблюдали в сентябре 2023 г. в Ветлужском муниципальным округом, на границе с Костромской областью, у р. Нужны.

Европейская кедровка – *Nucifraga caryocactes caryocactes* L. Эту птицу встретили 19.06.2023 года в р.п. Ветлужский на макушке ели. Регистрация вида подтверждена фотоснимками на сайте iNaturalist.

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* L. Эту птицу ежегодно наблюдаем на реке Ветлуге в Ветлужском, Краснобаковском и Варнавинском муниципальных округах.

Серая цапля – *Ardea cinerea* L.. В 2022-2023 году этих птиц наблюдали с мая по октябрь в Балахнинском муниципальном округе на о. Щукобор в пойме реки Волги. 30.09.2023 их было 13 особей. Часть из них была более темного цвета – молодняк.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УДК 502.74:598.2

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В 2023 ГОДУ

Т.В. Зарубо, В.П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены данные о встречах 14 редких видов птиц в Нижегородской области в 2023 г.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

REGISTRATION OF RARE BIRD SPECIES IN 2023

T.V. Zarubo, V.P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Data on meetings of 14 rare bird species in the Nizhny Novgorod region in 2023 are presented.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

В течение полевого сезона 2023 г. нами были зарегистрированы встречи 8 видов птиц из основного списка Красной книги Нижегородской области, а также 6 видов птиц из Приложения 2 к Красной книге Нижегородской области [1]. Ниже приводится описание данных регистраций. Все находки редких видов птиц подтверждены фотоснимками, точные координаты мест регистраций переданы редколлегии сборника.

1. **Серая утка** – *Anas strepera* L.

27.06.2023 г. Кстовский район. Проектируемый природный парк «Артемовские луга». Взрослая птица с выводком из 8 птенцов на картах очистных сооружений.

2. **Скопа** – *Pandion haliaetus* L.

01.04.2023 г. Сокольский р-он, напротив д.Селянцево. Летящая над водой птица, преследуемая двумя серыми воронами.

3. **Орлан-белохвост** – *Haliaeetus albicilla* L.

01.04.2023 г. Сокольский р-он, напротив д.Селянцево. 1 молодая птица в полете над замерзшим Горьковским водохранилищем.

01.04.2023 г. Сокольский р-он, возле д.Рыжково. 2 взрослые птицы на льду Горьковского водохранилища.

27.06.2023 г. Сокольский район. Несколько перьев взрослого орлана-белохвоста. Шир: 57.322626, Долг: 43.234993.

4. Серый журавль – *Grus grus* L.

С 10.04.2023 г. по 13.04.2023г. Сокольский р-он. Рано утром и вечером хорошо слышны голоса на болоте недалеко от пос. Новая Шомохта.

26.09.2023 г. Пильнинский р-он. Стая примерно из 300птиц кормящаяся на скошенном кукурузном поле.

27.09.2023 г. Пильнинский р-он возле с. Борсурманы. Несколько стай, приблизительно 500 птиц, летели вдоль Суры на поля и в южном направлении.

28.09.2023 г. Пильнинский р-он. Стая примерно из 200 птиц, кормящаяся на скошенном кукурузном поле возле Козловки.

5. Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* L.

14.05.2023 г. Перевозский р-он. Три птицы кормились на дороге д. Поляна – с. Б. Кемары, взлетели на провода.

6. Серый сорокопут – *Lanius excubitor* L.

11.04.2023 г.- 12.04.2023 г. Сокольский р-он. Охотился на болоте. Перелетал с сосны на сосну. Недалеко от пос. Новая Шомохта.

03.06.2023 г. 03.06.2023 г. Лысковский р-он. Птица на проводах у дороги возле с. Колычево.

28.09.2023 г. Кстовский р-он. Одна птица на проводах у дороги возле н.п. Докукино.

7. Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* L.

22.06 2023 г. – 24.06 2023 г. Сокольский район. Берег Горьковского водохранилища, недалеко от д.Рыжково. Пара птиц у гнезда.

8. Золотистая щурка – *Merops apiaster* L.

03.06.2023 г. Перевозский р-он. ООПТ «Степные склоны у села Ревезень». 19 птиц на проводах и на деревьях.

03.06.2023 г. Лысковский р-он. 25 птиц на проводах у дороги возле с. Колычево.

Виды из Приложения 2 к Красной книге Нижегородской области:

1. Широконоска – *Anas clypeata* L.

27.06.2023 г. Кстовский р-он. Проектируемый природный парк «Артемовские луга». Пара птиц на картах очистных сооружений.

2. Полевой лунь – *Circus cyaneus* L.

27.09.2023 г. Пильнинский р-он возле с.Бортсурманы. Охотящийся на грызунов самец луня.

3. Большой веретенник – *Limosa limosa* L.

27.06.2023 г. Кстовский район. Проектируемый природный парк «Артемовские луга. Три птицы на картах очистных сооружений.

4. Клуша – *Larus fuscus* L.

01.04.2023 г. Сокольский р-он, недалеко от д.Рыжково. Птица приводнилась в полынье, впоследствии вышла на лед Горьковского водохранилища.

5. **Сизая чайка** – *Larus canus* L.

24.06.2023 г. Сокольский район. Берег Горьковского водохранилища, недалеко от д. Рыжково.

24.08.2023 г. Московский р-он г.Н.Новгорода. Молодая птица на пл. Героев.

6. **Московка** – *Parus ater* L.

13.02.2023г. Кстовский р-он. Лесопарк «Зеленый город». На кормушке 2 птицы.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УДК 502.74:598.2

О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

Б.В. Крыжатюк¹, М.Н. Реутова²

¹*Нижегородское отделение Союза охраны птиц России*

²*АО «СОГАЗ»*

Аннотация. В статье представлены данные о регистрациях редких видов птиц на территории Нижегородской области в 2023 году.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

ABOUT MEETINGS OF RARE BIRD SPECIES

B.V. Kryzhatyuk¹, M.N. Reutova²

¹*Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union*

²*SOGAZ JSC*

Abstract. The article summarizes information about the encounters of rare bird species in the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

Статья представляет данные о регистрациях редких видов птиц в различных административных образованиях региона. Таблица 1 содержит сведения о видах, включенных в региональную Красную книгу, в таблица 2 – о регистрациях видов птиц из Приложения 2 [1]. Все факты обнаружения редких видов птиц подтверждены фотоснимками.

Таблица 1. Информация о встречах видов птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области

Вид (русское и латинское названия)	Дата регистрации	Место регистрации	Количество особей	iNat ID	Примечания
Лебедь-шипун (<i>Cygnus olor</i> Gmel.)	02.04.2023	Озеро в с. Вад, Вадский район	~10	186891099	Зимующая стая
Чомга (большая поганка) (<i>Podiceps cristatus</i> L.)	24.06.2023	Р. Мича, Сокольский район	6	186894157	Озерообразная левобережная заводь на р. Мича перед самым устьем. Пара взрослых птиц и 4 молодых
Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i> L.)	24.06.2023	Р. Мича, Сокольский район	1	186895438	Прибрежная отмель по правому берегу р. Мича в районе устья
	11.09.2023	Р. Ветлуга, Воскресенский район	1	186895294	По берегам регулярно встречаются одиночные особи на всем протяжении реки, через каждые 200-300 м
Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i> L.)	12.06.2023	Р. Ока, Вачский район	1	186902910	Мертвая птица (возможно, птичий грипп) на песчаном острове в районе с. Жайск. Несколько живых особей замечены неподалеку, в стае с чайками

Таблица 2. Информация о встречах видов птиц, занесенных
в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области

Вид (русское и латинское названия)	Дата регистра- ции	Место регистра- ции	Коли- чество особей	iNat ID	Примечания
Обыкновенный гоголь (<i>Vulpes clangula</i> L.)	24.06.2023	Р. Лоймина, Сокольский район	~5	186894422	Выводок утят в устье р. Лоймина
Лысуха (<i>Fulica atra</i> L.)	02.04.2023	Озеро в с. Вад, Вадский район	много	186891468	Большая стая (возможно, перелетные)
Озерная чайка (<i>Larus ridibundus</i> L.)	12.06.2023	Р. Ока, Вачский район	1	186898866	Больная птица (возможно, птичий грипп) на песчаном острове в районе с. Жайск. Несколько живых особей замечены неподалеку, в стае с чайками.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УДК 502.74:598.2

О ВСТРЕЧАХ С РЕДКИМИ ВИДАМИ ПТИЦ В ГОРОДЕ АРЗАМАСЕ

Е.Ф. Малафеева

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Краткое сообщение систематизирует неопубликованную информацию о регистрациях редких видов птиц в г. Арзамасе.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

**ABOUT MEETINGS WITH RARE BIRD SPECIES
IN THE CITY OF ARZAMAS**

E.F. Malafeeva

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. A brief report systematizes unpublished information about registrations of rare bird species in Arzamas.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

В ходе многолетних наблюдений, проводимых автором в зеленой зоне 11 микрорайона г. Арзамаса были обнаружены следующие редкие виды птиц [1]:

Зеленый дятел – *Picus viridis* L.: 19.10.2019 г., 01.12.2019 г., 23.01.2022 г., 11.04.2022 г.

Седой дятел – *Picus canus* Gmel.: 04.10 и 08.10. 2021 г.; 14.01. 2022 г.

Серая неясыть – *Strix aluco* L.: 26.02.2021 г.

Кедровка европейская – *Nucifraga caryocactes caryocactes* L. Пара прилетела в конце сентября 2018 года. Одна птица была с поврежденным крылом. Через неделю ее поймал ястреб-перепелятник. Вторая птица в зеленой зоне на кормушках провела всю зиму и улетела в конце апреля 2019 года. На следующую зиму она прилетела в конце ноября 2019, но задержалась на кормушках только неделю.

В садоводстве №6, которое располагается за зеленой зоной в сторону с. Кирилловка, регулярно встречается летом **сверчок обыкновенный** – *Locustella naevia* Boddaert (2019, 2020, 2021, 2022 годы).

Воронок (городская ласточка) – *Delichon urbica* L. в июне-июле 2019 и 2020 годов встречалась у пятиэтажных домов на перекрестке улиц Ленина и 9 Мая ниже 11 Микрорайона. В 2021 и 2022 годах они переместились в садоводство №6, в котором есть коттеджные застройки.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УДК 502.74:598.2

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

Е.В. Орлов

Нижегородский институт развития образования

Аннотация. Представлена информация о встречах редких видов птиц на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

REGISTRATION OF RARE BIRD SPECIES

E.V. Orlov

Nizhny Novgorod Institute of Education Development

Abstract. Information about rare bird species encounters in the Nizhny Novgorod region is presented.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

В данном кратком сообщении суммированы сведения о регистрациях редких видов птиц [1] в 2023 году.

Во время водного похода по р. Ветлуге с 22 июля по 1 августа 2023 г. от р.п. Воскресенское до Юринского моста зарегистрировали встречи следующих редких видов птиц:

1. **Серая цапля** – *Ardea cinerea* L. для этого участка Ветлуги – обычный вид. Встречается постоянно. Отмечено около 20 особей. Около д. Сысуево кружили 3 взрослые птицы. Обычно рыбачат по 1-2 особи.

2. **Скопа** – *Pandion haliaetus* L. Видели двух особей 27.07.23 г. Пролетали отдельно друг от друга в 4 км ниже д. Сысуево.

3. **Кулик-сорока** – *Haematopus ostralegus* L. Всего видели около 2 десятков особей. У с. Красный Яр на пляже 8 особей. По 2-3 особи встречались регулярно по всему маршруту.

4. **Черная крачка** – *Chlidonias niger* L. летали 6 особей у д. Нагорная.

5. **Малая крачка** – *Sterna albifrons* Pall. У д. Нагорная постоянно в пределах видимости две особи летали над рекой. Всего на данном участке реки видели 5 особей.

6. **Обыкновенный Зимородок** – *Alcedo atthis* L. В правой протоке у д. Сысуево. Там в русле реки есть длинный остров. Правая протока более узкая, с обрывистым правым берегом. Здесь зимородок и живет.

Кроме того, в 2023 г. отмечены две встречи **большой белой цапли** – *Egretta alba* L.:

1. на озере Тосканка в г. Ворсма 09.08.2023 г. В северной части озера видели небольшую колонию большой белой цапли. Насчитал не менее 8 птиц. Они рыбачили в зарослях околородной растительности (рогоз), сидели на деревьях, перелетали с места на место, с дерева на дерево в пределах острова в северной части озера.

2. 22 августа 2023 г. во время автопоездки по мосту через р. Оку от г. Навашино к г. Мурому, по навашинской стороне на правом берегу Оки, где в заливных лугах много небольших водоемов с богатой околородной растительностью, насчитал 18 белых цапель. Вероятно, там тоже существует колония.

На озере Тосканка в г.Ворсма 09.08.2023 г. наблюдали около 15 особей **чомги (большой поганки)** – *Podiceps cristatus* L.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УДК 502.74:598.2

ВСТРЕЧИ С РЕДКИМИ ВИДАМИ ПТИЦ В СЕЛЕ НОВОПОКРОВСКОМ ВЕТЛУЖСКОГО РАЙОНА

О.С. Соколова
МОУ Новопокровская школа

Аннотация. Приведены сведения о встречах лебедя-шипун и серой цапли в селе Новопокровском Ветлужского района Нижегородской области.

Ключевые слова: лебедь-шипун *Cygnus olor*, серая цапля *Ardea cinerea* Красная книга, Нижегородская область.

ENCOUNTERS WITH RARE BIRD SPECIES IN THE VILLAGE OF NOVOPOKROVSKY VETLUZHISKY DISTRICT

O.S. Sokolova
MOU Novopokrovskaya school

Abstract. The information about the meetings of the hissing swan and the gray heron in the village of Novopokrovsky in the Vetluzhsky district of the Nizhny Novgorod region is given.

Keywords: sibilant swan *Cygnus olor*, grey heron *Ardea cinerea*, Red book, Nizhny Novgorod region.

Лебедь-шипун – *Cygnus olor* Gmel. занесен в Красную книгу Нижегородской области [1]. В 2020 году представители этого вида были встречены дважды: с 05.06.2020 г. по 07.06.2020 г. в количестве 5 особей и с 15.09.2020 г. по 26.10.2020 г. в количестве 4 особей в одном и том же месте: на прудах в населенном пункте село Новопокровское Ветлужского района Нижегородской области. Определили

вид птицы по характерному красному клюву с черным наростом у основания.

Серая цапля – *Ardea cinerea* L. на исследуемой территории отмечена однажды: 21.08.2023 г. 1 особь посещала пруд в населенном пункте село Новопокровское Ветлужского района Нижегородской области.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

УДК 502.74:598.2

АНАЛИЗ НАХОДОК РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В АВТОЗАВОДСКОМ РАЙОНЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

А.С. Хальзова

*Нижегородский государственный
педагогический университет имени Козьмы Минина*

Аннотация. Приведены новые данные о фактах регистрации 10 редких видов птиц, обнаруженных пользователями iNaturalist в Автозаводском районе г. Нижнего Новгорода в период с 1 ноября 2022 года по настоящее время, проанализированы сведения о 22 редких видов птиц, отмеченных на исследуемой территории в период с 2014 г. по 2023 г.

Ключевые слова: редкие виды птиц, Красная книга, г. Нижний Новгород, Автозаводский район, гражданская наука, iNaturalist.

ANALYSIS OF FINDS OF RARE BIRD SPECIES IN AVTOZAVODSKY DISTRICT OF NIZHNY NOVGOROD

A.S. Khalzova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. New data on the facts of registration of 10 rare bird species discovered by iNaturalist users in the Avtozavodsky district of Nizhny Novgorod in the period from November 1, 2022 to the present are presented, information on 22 rare bird species noted in the study area in the period from 2014 to 2023 is analyzed.

Keywords: rare bird species, Red Book, Nizhny Novgorod, Avtozavodsky district, civil science, iNaturalist.

Пользователями портала iNaturalist [2] на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода в период с 1 ноября 2022 г. до

20 октября 2023 г. выявлено 34 факта обнаружения 10 редких видов птиц [1]. Местоположения находок обозначены на рисунке 1.

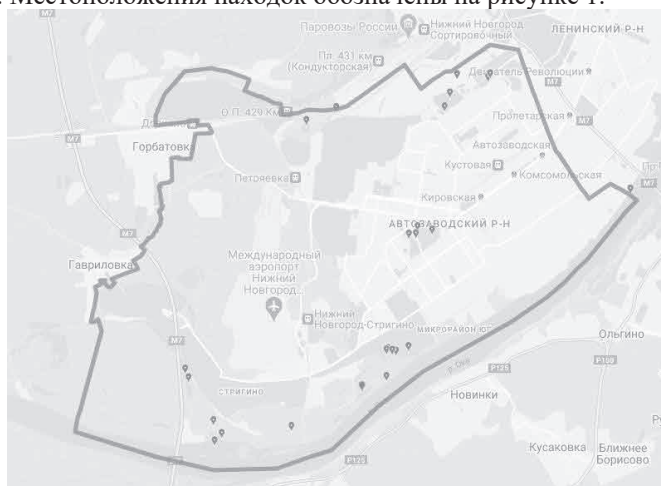


Рисунок 1. Карта находок редких видов птиц

Всего в период с 20 ноября 2022 г. по 20 октября 2023 г. было обнаружено 10 редких видов птиц (табл. 1).

Таблица 1. Находки редких видов птиц на территории Автовзводского района г. Нижнего Новгорода с 1 ноября 2022 г.

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Черная крачка – <i>Chlidonias niger</i> L.		
21 мая 2023 г.	163528770	rjust
15 июня 2023 г.	167782113	svetlana larina
15 июня 2023 г.	187134191	g kolotin
21 июня 2023 г.	168716161	iburyl
26 июня 2023 г.	169733749	pbelov
1 июля 2023 г.	170511772	borhammere
1 июля 2023 г.	170716874	pbelov
2. Седой дятел – <i>Picus canus</i> Gmel.		
2 декабря 2022 г.	143501844	ivanmazaev
4 апреля 2023 г.	153431186	pbelov
4 апреля 2023 г.	153467087	g kolotin
20 апреля 2023 г.	155722372	pbelov
30 апреля 2023 г.	160882685	pbelov

1 мая 2023 г.	159302519	kaleksa
25 июня 2023 г.	169536324	rjust
3. Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i> L.		
4 апреля 2023 г.	153431188	pbelov
1 мая 2023 г.	159296629	kaleksa
21 июня 2023 г.	168716160	iburyl
11 августа 2023 г.	179646657	yuliya_filippova
16 августа 2023 г.	179646579	yuliya_filippova
4. Серебристая чайка – <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan		
28 марта 2023 г.	152659554	rjust
2 апреля 2023 г.	153218386	pbelov
2 апреля 2023 г.	153224387	rjust
6 мая 2023 г.	161370236	kaleksa
5. Чомга – <i>Podiceps cristatus</i> L.		
10 мая 2023 г.	160893039	darkromas
11 июня 2023 г.	167055567	pbelov
24 июня 2023 г.	169156937	yuliya_filippova
6. Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> L.		
4 декабря 2022 г.	144604562	sergeydrozdov
28 марта 2023 г.	152746700	rjust
7. Дербник – <i>Falco columbarius</i> L.		
8 декабря 2022 г.	143947404	g_kolotin
8 декабря 2022 г.	143954959	kaleksa
8. Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i> L.		
12 февраля 2023 г.	148590795	alexey_p
7 апреля 2023 г.	153963009	g_kolotin
9. Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> L.		
1 мая 2023 г.	159296627	kaleksa
10. Зеленый дятел – <i>Picus viridis</i> L.		
20 апреля 2023 г.	155722373	pbelov

Новые данные о находках редких видов птиц, позволяют сравнить информацию из региональной Красной книги и ранее опубликованных материалов [2] (табл. 2).

Таблица 2. Сравнение данных о регистрациях редких видов птиц в Автозаводском районе с использованием различных источников

Название вида	Источники информации		
	Красная книга Нижегородской области (2014)	Данные гражданской науки (2014 – 2022)	Данные гражданской науки (2023)
Черная крачка	+	+	+
Серебристая чайка	-	+	+
Серая цапля	-	+	+
Седой дятел	+	+	+
Обыкновенный ремез	-	+	+
Лебедь-шипун	-	+	-
Речная крачка	+	+	+
Чомга	-	+	+
Луток	-	+	-
Орлан-белохвост	-	+	+
Серая неясыть	+	+	-
Фифи	-	+	-
Белокрылая крачка	+	+	-
Мухоловка-белошейка	-	+	-
Зеленый дятел	-	+	+
Дербник	-	+	+
Серый сорокопут	-	+	-
Соловиный сверчок	-	+	-
Турухтан	-	+	-
Трехпалый дятел	-	+	-
Малая чайка	+	-	-
Обыкновенный зимородок	+	-	-

Можно сделать вывод, что с момента выхода второго издания Красной книги Нижегородской области в Автозаводском районе было зарегистрировано 22 редких вида птиц. Из них ежегодно регистрировались только три вида: черная крачка, речная крачка, седой дятел. 2023 год не принес информации о новых редких видах на исследуемой территории: все 10 видов, обнаруженных в 2023 году, были ранее здесь отмечены. При этом 12 редких видов птиц, обнаруженных на территории Автозаводского района в 2014–2022 гг., не были найдены в 2023 году.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
2. Хальзова А. С. Редкие виды птиц, обнаруженные на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Нижний Новгород: Мининский университет, 2022. С. 233–237.

УДК 598.2

О РЕГИСТРАЦИЯХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАТО ГОРОДА САРОВА

Э.Э. Шаранова

МБУ ДО «Станция юных натуралистов» города Сарова

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов птиц в г. Саров.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

ABOUT REGISTRATIONS OF RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY OF THE BUT CITY OF SAROV

E.E. Sharapova

*Municipal budgetary institution of additional education
"Station of young naturalists" of Sarov town*

Abstract. The article summarizes information about the meetings of rare bird species in Sarov.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

В городе Сарове в 2023 годах был встречен ряд редких видов птиц [1].

В июне постоянно встречались несколько особей воронка – *Delichon urbica* L., кормящихся в пойме реки Сатис в районе ООПТ «Заливной луг».

Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis* в гнездовой период встречается в парке культуры и отдыха имени П.М. Зернова (2008, 2022 года). В 2023 году эта птица замечена в районе городского кладбища (9 мая) и в Детском парке (16 июня).

Одиночная особь лебеда шипуна – *Cygnus olor* Gmel. и пара больших крохалей – *Mergus merganser* L. были встречены 5 мая на реке Сатис, около плотины.

Одиночная особь серой цапли – *Ardea cinerea* L. кормилась по берегу реки Сатис в июне-июле 2023 года.

Встречи седого дятла – *Picus canus* Gmel. по реке Сатис отмечены в сентябре и декабре 2021 года, в феврале 2022 года. В 2023 году птица была встречена 26 марта недалеко от реки Саровка по улице Пушкина.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* L. был встречен в январе 2022 года на границе лесного массива и городской застройки в районе МБОУ «Школа №7» и декабре 2022 года в пойме реки Сатис в районе ООПТ «Заливной луг».

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

УДК 567/569

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
НА СЕВЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ*В.В. Губарева¹, Д.А. Кукушкин²*¹*МАОУ Ветлужская СОШ*²*МБОУ Горкинская СШ*

Аннотация. Представлена информация о фактах обнаружения в Ветлужском и Варнавинском районах Нижегородской области двух редких видов млекопитающих в 2022–2023 гг.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, Нижегородская область.

REGISTRATION OF RARE MAMMAL SPECIES IN THE NORTH
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION*V.V. Gubareva¹, D.A. Kukushkin²*¹*MAOU Vetluzhskaya SOSH*²*MBOU Gorkinskaya secondary school*

Abstract. The information on the facts of the discovery of two rare species of mammals in the Vetluzhsky and Varnavinsky districts of the Nizhny Novgorod region in 2022-2023 is presented.

Keywords: rare species, mammals, Nizhny Novgorod region.

Речная выдра – *Lutra lutra* L.: этот речной зверь регулярно регистрируется в районе с. Горки Варнавинского муниципального округа. Нам удалось получить снимки выдры в заводи с помощью фотоловушки. Еще были обнаружены следы выдры 26.08.2023 года на берегу реки Ветлуги (ближайшая деревня Михаленино) Варнавинского муниципального округа.

Азиатский бурундук – *Tamias sibiricus* Laxm.: его ежегодно наблюдаем на трассе Ветлуга – Алешиха (ближайшая деревня Серьгино) Ветлужского муниципального округа. Зверьки довольно часто перебегают дорогу и иногда погибают под колесами автотранспорта. Тушку одного такого погибшего бурундука мы передали в Нижегородский университет им. Лобачевского.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- Acontia*
 lucida, 109, 144, 162
 melanura, 102, 103
Acorus calamus, 76
Acosus terebra, 153, 154, 169
Actea erythrocarpa, 7
Adonis vernalis, 7, 75
Alcedo atthis, 202, 207
Alchemilla
 atrifolia, 98
 breviloba, 93, 94, 97
 conglobata, 97
 cymatophylla, 97
 devestiensis, 98
 exilis, 98
 gibberulosa, 98
 glaucescens, 97
 hebescens, 98
 heptagona, 97
 leiophylla, 97
 lindbergiana, 97
 litwinowii, 97
 nemoralis, 98
 plicata, 98
 schistophylla, 97
 schmakovii, 98
 stellaris, 98
 ventiana, 98
Amygdalus nana, 8
Anaptychia ciliaris, 85, 86
Anarta myrtilli, 163
Anas
 clypeata, 202
 strepera, 201
Anax imperator, 181
Anemona sylvestris, 7
Apatura iris, 107, 122, 153, 154, 166,
 169
Aporophyla lutulenta, 163
Ardea cinerea, 200, 204, 207, 208,
 209, 211, 214
Arenaria biebersteinii, 7
Argiope bruennichi, 152, 179, 181
Arichanna melanaria, 108, 135, 156
Artemisia
 armeniaca, 9
 latifolia, 9
 sericea, 9
Asplenium viride, 6
Aster amellus, 92
Astragalus
 austriacus, 8
 onobrychis, 8
 sulcatus, 8, 89
Bolboschoenus
 maritimus, 76
 yagara, 92
Boloria
 aquilonarus, 108, 123, 167
 thore, 153, 154, 172
Bombina bombina, 187
Botrychium multifidum, 6
Brenthis daphne, 108, 123, 167
Bromopsis riparia, 91
Bryoria subcana, 85, 86, 87
Bubo bubo, 200
Bucephala clangula, 205
Callimorpha dominula, 153, 154,
 163, 169
Calypso bulbosa, 78
Campanula
 sibirica, 8, 76
 wolgensis, 9, 90
Carabus coriaceus, 107, 111
Carcharodus
 alcaeae, 107, 115, 164
 flocciferus, 164

- Carex
 buxbaumii, 7
 chordorrhiza, 7
 pauciflora, 7
 supina, 7
- Catarhoe
 cuculata, 108, 136, 153, 154, 157, 169
 rubidata, 108, 136, 157
- Catephia alchymista, 153, 154, 171
- Catocala
 adultera, 109, 143, 161
 pacta, 109, 143, 161
 promissa, 109, 144, 161
 sponsa, 109, 144, 153, 154, 162, 169
- Celaena hawortii, 109, 145, 162
- Cephalanthera rubra, 7, 74
- Cerasus fruticosa, 8, 75
- Cetnataurea ruthenica, 9
- Chamaecytisus zingeri, 8, 91
- Chara tomentosa, 9
- Chazara briseis, 169
- Chlidonias niger, 207, 210
- Chloroclystis
 coronata. См. v-ata
 v-ata, 108, 137, 159, 178
- Chortobius leander, 153, 154, 172
- Chrarissa ambigua, 153, 154, 170
- Cicerbita macrophylla, 9
- Circus cyaneus, 202
- Clossiana
 eunomia, 108, 122, 167
 freija, 107, 122, 167
 selenis, 167
 titania, 153, 154, 167, 169
- Coenonympha arcania, 108, 130
- Colias chrysotheme, 165
- Comibaena bajularia, 153, 154, 170
- Corallorhiza trifida, 7
- Coranarta cordigera, 109, 146
- Cordyceps militaris, 68, 70
- Coronella austriaca, 183
- Corydalis marschalliana, 75
- Cotoneaster melanocarpus, 8
- Cyclophora
 annularia, 109, 140, 157, 180
 quercimontaria, 157
- Cygnus olor, 204, 208, 214
- Cynaeda dentalis, 153, 154, 169
- Cypripedium
 calceolus, 7, 75
 guttatum, 7
- Cystopteris sudetica, 6
- Dactylorhiza baltica, 7
- Daphne mezereum, 76, 78
- Delichon urbica, 191, 206, 214
- Delphinium cuneatum, 7
- Dendrocoelum lacteum, 147
- Dentaria quiquefolia, 8, 75, 77
- Diachrysia zosimi, 153, 154, 171
- Dianthus campestris, 7, 89
- Dicycla oo, 162
- Diplazium sibiricum, 6
- Dolichoderus quadripunctatus. См. Formica uralensis
- Driopa mnemosyne, 107, 116, 164
- Drosera anglica, 8
- Dentaria quinquefolia, 99
- Earias clorana, 109, 144, 153, 154, 161, 169
- Ecliptopera capitata, 108, 137, 158
- Egretta alba, 207
- Empetrum nigrum, 8
- Epatolmis caesarea, 163
- Epipactis palustris, 7
- Epirrhoe
 pupillata, 102
 rivata, 108, 137, 158
- Erebia
 aethiops, 168
 embla, 168

- Eremogone procera*, 91
Eriogaster lanestris, 109, 142, 153, 154, 170
Erynnis tages, 153, 154, 164, 169
Eucharia festiva, 163
Euchloe ausonia, 107, 118, 165
Eudia pavonia, 109, 142
Euphiya
 biangulata, 108, 136, 157
 picata. См. *biangulata*
Euphorbia subtilis, 93
Euphydryas aurinia, 167
Eupithecia denotata, 159
Eustroma reticulata, 158
Eversmannia exornata, 108, 133, 155, 175
Falco columbarius, 211
Ficedula albicollis, 214
Fistulina hepatica, 68
Formica uralensis, 107, 113
Fulica atra, 205
Galatella linosyris, 9
Galeobdolon luteum, 8
Galium triandrum, 8, 91
Genista germanica, 91, 92
Gentiana cruciata, 78
Glaucidium passerinum, 214
Grus grus, 191, 192, 202, 229
Gymnocarpium robertianum, 6
Gypsophila altissima, 7
Gyroporus castaneus, 72, 80
Haematopus ostralegus, 200, 207
Haliaeetus albicilla, 200, 201, 211
Helichrysum arenarium, 9, 76, 100
Helictotrichon
 desertorum, 6
 schelliana, 6
Helvella
 crispa, 80
 lacunosa, 80
Hemaris
 fuciformis, 109, 142, 153, 154, 161, 169, 181
 tityus, 153, 154, 161, 169
Hepatica nobilis, 7
Hericium clathroides, 72, 78, 81
Holopedium gibberum, 148, 149, 150, 151
Horisme tersata, 159
Hottonia palustris, 75
Huperzia selago, 6
Hymenochaete cruenta, 68, 69
Hypericum elegans, 8, 89
Hyperphyscia adglutinata, 85, 86
Hyphoraia aulica, 163
Hyssia cavernosa, 109, 146, 163
Idaea
 muricata, 109, 137, 156
 sylvestriaria, 109, 138, 156
Iphiclides podalirius, 107, 117, 152, 153, 154, 165, 169, 180, 181
Iris aphilla, 7
Ischnoderma resinosum, 80
Isoetes echinospora, 6
Jordanita globulariae, 107, 114
Jrinea ledebourii, 9
Lanius excubitor, 202
Larix sibirica, 74
Larus
 argentatus, 211
 canus, 203
 fuscus, 202
 ridibundus, 205
Lembotropis nigricans, 8, 75, 91
Lemonia
 dumi, 160
 taraxaci, 160
Leptidea morsei, 153, 154, 172
Ligularia sibirica, 9
Lilium martagon, 74
Limosa limosa, 202

- Linum flavum*, 8
Lithosia quadra, 109, 143, 163
Lobaria pulmonaria, 72, 81
Locustella naevia, 206
Loxospora cismonica, 85, 86, 87
Lunaria rediviva, 8, 75
Lutra lutra, 215
Lycaena helle, 107, 119, 165
Macaria loricaria, 155
Mantis religiosa, 152
Melanargia
 galathea, 108, 123, 153, 154, 168, 169, 177
 russiae, 108, 127, 153, 154, 168, 169
Meloe proscarabaeus, 107, 112
Merops apiaster, 190, 202
Minucia lunaris, 161
Moma alpium, 109, 144, 153, 154, 162, 169
Muschampia tessellum, 107, 115, 164
Najas minor, 6
Neolycaena rhyrnus, 153, 154, 172
Neottianthe cuculata, 7
Neptis rivularis, 152
Nordmannia spini, 107, 118, 153, 154, 165, 169
Nucifraga caryocactes caryocactes, 200, 206
Odontosia sieversi, 109, 142, 153, 154, 170
Oeneis
 jutta, 108, 130, 168
 tarpeia, 108, 131, 168
Onconotus
 laxmanni, 107, 111
 servillei, 107, 111
Ononis arvensis, 84
Onosma simplicissima, 8
Ophioglossum vulgatum, 6
Orchis militaris, 7, 75
Oreoselinum nigrum, 100, 101
Osmoderma barnabita, 107, 112
Pandion haliaetus, 201, 207
Panthea coenobita, 153, 154, 171
Papilio machaon, 177
Paracossulus thrips, 155
Pararge aegeria, 108, 123, 168, 181
Parectropis similaria, 108, 135, 156
Parnassius apollo, 107, 117, 165
Parus ater, 203
Pedicularis
 kaufmannii, 8
 sceptrum-carolinum, 8
Pelias berus, 183, 189
Peltigera membranacea, 85, 86, 87
Pericallia matronula, 109, 143, 163
Perizoma hydrata, 159
Petrophora chlorosata, 108, 134, 155
Pharmacis fusconebulosa, 154
Phengaris
 alcon, 107, 119, 166
 nausithous, 107, 121, 166
 teleius, 107, 121, 166
Phengaris arion
 alcon, 107, 120, 166
Philereme vetulata, 108, 137, 158
Phoxinus phoxinus, 182, 229
Picus
 canus, 206, 210, 214
 viridis, 206, 211
Platanthera chlorantha, 7
Plebeius maracandicus, 153, 154, 173
Plusidia cheiranthi, 162
Podiceps cristatus, 204, 208, 211
Polyommatus
 boisduvalii, 166
 coridon, 166
 damon, 107, 122
 thersites, 166

- Polyporus umbellatus*, 80
Polystichum braunii, 6
Potamogeton
 alpinus, 93
 gramineus, 76
 praelongus, 6
 trichoides, 6, 74
Prionyx nudatus, 107, 113
Proserpinus proserpina, 161
Protaetia speciosissima, 107, 112
Prunella grandiflora, 8
Psophus stridulus, 106, 110
Pulmonaria angustifolia, 8
Рычнопореллус фулгенса, 72, 81
Рычнофелия папиллярная, 85, 86, 87
Pyrgus cinarae, 164
Ranatra linearis, 177
Ranunculus kauffmanii, 8
Remiz pendulinus, 211
Rheumaptera subhastata, 158
Sabra harpagula, 108, 133, 153, 154, 170
Salix
 lapponum, 7
 myrtilloides, 7
Salvinia natans, 6, 74, 83
Saragossa siccanorum, 153, 154, 172
Saturnia pavonia, 160, 175
Satyryx dryas, 108, 131, 168
Scabiosa ochroleuca, 8
Scirpus compactus. См.
 Bolboschoenus maritimus
Scolia hirta, 107, 113
Scolitantides orion, 166
Scopula
 corrivularia, 109, 138, 156
 nemoraria, 156
 ornata, 109, 138, 157
Scorzonera purpurea, 9
Selenia lunularia, 108, 134, 155
Senecio
 integrifolius, 9
 schvetsovii, 9, 90
Serratula lycopifolia, 9
Silene sibirica, 7
Smerinthus caecus, 109, 142, 160, 178
Sparassis crispa, 100
Sphagnum balticum, 76
Sphinx ligustri, 109, 142, 160
Spiraea crenata, 8
Stachys recta, 8
Steccherinum murashkinskyi, 80
Stegania cararia, 108, 136, 155
Sterna
 albifrons, 207
 hirundo, 204, 211
Stipa
 capillata, 6
 dasyphylla, 6
 lessingiana, 6
 pennata, 6, 74, 90
 pulcherrima, 6
 sareptana, 6, 90
 tirsa, 7
 zalesskii, 7
Streptopelia turtur, 202
Strix aluco, 206
Sylvia nisoria, 191
Sympetrum pedemontanum, 106, 110, 177
Syngrapha ain, 153, 154, 171, 176
Tamias sibiricus, 215
Tanacetum corymbosum, 91
Thera juniperata, 158
Thesium
 arvense, 90
 ebracteatum, 7
Thymus
 marschallianus, 8, 75
 serpyllum, 8, 76, 84, 92

- Tragosoma depsarium*, 107, 113
Trapa natans, 8, 78, 83
Trichopteryx polycommata, 159
Trifolium alpestre, 91
Usnea
 cavernosa, 85, 86
 diplotypus, 85, 86, 87
Usnocetraria oakesiana, 85, 86
Verbascum phoeniceum, 8
Veronica incana, 89
Vincetoxicum stepposum, 91
Vipera berus. См. *Pelias berus*
Watsonalla binaria, 108, 133, 153,
 154, 169
Xylocopa valga, 107, 113, 181
Zannichellia palustris, 6
Zerynthia polyxena, 107, 116, 164,
 178, 180
Zygaena carniolica, 107, 114
 Адонис весенний, 7, 31, 75
 Аир обыкновенный, 76
 Аконтия светлая, 109
 Анаптихия реснитчатая, 86
 Аполлон, 107
 Аполлон черный. См. Мнемозина
 Аргиопа Брюнниха, 152, 179
 Астра ромашковая, 92
 Астрагал
 австрийский, 8, 39
 бороздчатый, 8, 41, 89
 эспарцетный, 8, 40
 Баранец обыкновенный, 6, 10
 Бархатница
 Тарпея. См. Энеида степная
 Ютта. См. Энеида болотная
 Башмачок
 настоящий, 7, 24, 75
 пятнистый, 7, 25
 Беянка Авзония. См. Зорька
 белая
- Богомол обыкновенный, 152
 Бражник
 сиреневый, 109
 слеповатый, 109, 178
 Бриория сивоватая, 87
 Бронзовка
 гладкая, 107
 красивейшая. См. гладкая
 Бузульник сибирский, 9, 63
 Бурундук азиатский, 215
 Василек русский, 9, 59
 Веретенник большой, 202
 Вероника седая, 89
 Ветреница лесная, 7, 33
 Вишня степная, 8, 37, 75
 Водяника черная, 8, 42
 Волчегодник обыкновенный. См.
 Волчник обыкновенный
 Волчник обыкновенный, 76, 78
 Волчье лыко. См. Волчник
 обыкновенный
 Воронец красноплодный, 7, 31
 Воронок, 191, 206, 214
 Выдра речная, 215
 Гадюка обыкновенная, 183, 184,
 186, 188, 189
 Галатея, 108, 177
 Гвоздика
 полевая. См. равнинная
 равнинная, 7, 29, 89
 Герициум разветвленный, 72, 78,
 81
 Гименохета
 окровавленная. См. пурпурная
 пурпурная, 69
 Гиперфисция приклеенная, 86
 Гирупорус каштановый, 72, 80
 Гиссия пещеристая, 109
 Гоголь обыкновенный, 205
 Голокучник Роберта, 6, 11

- Голубянка
 Алькон. См. Пятнашка Арион
 Арион. См. Пятнашка Арион
 Дамон, 107
 сумрачная. См. Пятнашка
 Навзитой
 Телей. См. Пятнашка Телей
- Гольян обыкновенный, 182
- Горечавка перекрестнолистная, 78
- Горлица обыкновенная, 202
- Горногоричник черный, 100, 101
- Гроздовник многораздельный, 6,
 10
- Дербник, 211, 212
- Диплазиум сибирский, 6, 11
- Дремлик болотный, 7, 26
- Дриада, 108
- Дрок германский, 92
- Дятел
 зеленый, 206, 211, 212
 седой, 206, 210, 212, 214
 трехпалый, 212
- Жерлянка краснобрюхая, 187
- Живокость клиновидная, 7, 35
- Жужелица шагреновая, 107
- Журавль серый, 192, 193, 197, 198,
 202
- Заникеллия болотная, 6, 12
- Зверобой изящный, 8, 43, 89
- Зеленчук желтый, 8, 44
- Зимородок обыкновенный, 202,
 207, 212
- Зорька белая, 107
- Зубянка пятилистная, 8, 36, 75, 77,
 99, 100
- Ива
 лапландская, 7, 27
 черниковидная, 7, 28
- Ишнодерма смолистая, 80
- Калипсо клубневая, 78
- Камыш скученный. См.
 Клубнекамыш приморский
- Кархародус Алцея. См.
 Толстоголовка алцевая
- Касатик безлистный, 7, 23
- Качим высокий, 7, 29
- Кедровка европейская, 200, 206
- Кизильник черноплодный, 8, 38
- Клубнекамыш
 приморский, 76, 92
 ягара, 92
- Клуша, 202
- Ковыль
 волосатик, 6, 13
 Залесского, 7, 22
 красивейший, 6, 20
 Лессинга, 6, 15
 опушеннолистный, 6, 14
 перистый, 6, 15, 74, 90
 сарептский, 6, 21, 90
 узколиственный, 7, 21
- Козелец пурпуровый, 9, 63
- Коконоярду пушистый, 109
- Колокольчик
 волжский, 9, 56, 90
 сибирский, 8, 54, 76
- Кордицепс военный, 70
- Коровяк фиолетовый, 8, 51
- Костенец зеленый, 6, 11
- Краегазка Эгерия, 108, 181
- Крачка
 белокрылая, 212
 малая, 207
 речная, 204, 211, 212
 черная, 207, 210, 212
- Крестовник
 цельнолистный, 9, 64
 Швецова, 9, 64, 90
- Кулик-сорока, 200, 207
- Ладьян трехнадрезанный, 7, 24

- Ласточка городская. См. Воронок
 Лебедь-шипун, 204, 208, 212, 214
 Лен желтый, 8, 42
 Ленец
 бесприцветниковый, 7, 29
 полевой, 90
 Лилия
 кудреватая, 74
 саранка. См.
 Лиственница сибирская, 74
 Лишайница четырехпятнистая,
 109
 Лобария легочная, 71, 72, 81
 Локоспора цизмонская, 87
 Лопастник
 курчавый, 80
 ямчатый, 80
 Лук
 скальный, 7, 23
 шаровидный. См. скальный
 Лунник оживающий, 8, 37, 75
 Лунь полевой, 202
 Лысуха, 205
 Любка зеленоцветная, 7, 27
 Лютик Кауфмана, 8, 36
 Майка
 обыкновенная, 107
 черная. См. обыкновенная
 Манжетка
 Вента, 98
 волнистолистная, 97
 гололистная, 97
 горбиковатая, 98
 дубравная, 98
 звездчатая, 98
 коротколопастная, 97
 Линдберга, 97
 Литвинова, 97
 неприкрытая, 98
 притупляющаяся, 98
 расщепленнолистная, 97
 семиугольная, 97
 сизоватая, 97
 складчатая, 98
 темнолистная, 98
 тощая, 98
 шаровидно-скупенная, 97
 Шмакова, 98
 Медведица
 большая, 109
 -матрона. См. большая
 -хозяйка. См. большая
 Медунца узколистная, 8, 44
 Медянка обыкновенная, 183, 185
 Меланаргия русская, 108
 Миндаль степной, 8, 37
 Мнемозина, 107
 Многорядник Брауна, 6, 11
 Молочай тонкий, 93
 Мома альпийская, 109
 Московка, 203
 Муравей
 пятнистый, 178
 черноголовый, 107
 четырёхточечный. См.
 пятнистый
 Мухоловка-белошейка, 212, 214
 Мытник
 Кауфмана, 8, 49
 скипетровидный, 8, 50
 Наголоватка Ледебера, 9, 62
 Наяда малая, 6, 12
 Неотгианта клобучковая, 7, 26
 Неясыть серая, 206, 212
 Овсец
 пустынный, 6, 12
 Шелля, 6, 13
 Огневка трескучая, 106
 Оносма простейшая, 8, 44

- Орденская лента
 большая дубовая. См.
 малиновая
 краснобрюхая. См. розовая
 малая дубовая. См. малая
 красная
 малая красная, 109
 малиновая, 109
 неверная, 109
 розовая, 109
- Орлан-белохвост, 200, 201, 211,
 212
- Осока
 Буксбаума, 7, 22
 малоцветковая, 7, 22
 приземистая, 7, 22
 струнокорневая, 7, 22
- Острокильница чернеющая, 8, 41,
 75, 91
- Отшельник
 восковик, 107
 обыкновенный. См. восковик
 пахучий. См. восковик
- Павлиний глаз малый ночной, 109
- Павлиноглазка малая. См.
 Павлиний глаз малый ночной
- Палочник водяной. См. Ранатра
- Пальчатокоренник балтийский, 7,
 25
- Паук-оса. См. Аргиопа Брюнниха
- Пельтигера перепончатая, 87
- Переливница
 большая, 107
 ивовая. См. большая
- Перламутровка
 бледная. См. болотная
 болотная, 108
 Дафна, 108
 малинная. См. Дафна
 северная, 108
 торфяниковая. См. северная
- Фрейя, 107
- Пеструшка таволговая, 152
- Пестрянка
 глазчатая, 107
 шаровницевая зеленая, 107
- Песчанка Биберштейна, 7, 29
- Печеночница
 благородная, 7, 35
 обыкновенная, 68
- Пикнопореллюс сверкающий, 72,
 81
- Пикнотелия сосочковидная, 87
- Планария белая, 147
- Поганка большая. См. Чомга
- Подалирий, 107, 152, 180, 181
- Подмаренник
 красильный. См.
 трехтычинковый, 8, 52, 91
- Поликсена, 107, 178, 180
- Полушник колючеспорый, 6, 10
- Польнь
 армянская, 9, 57
 шелковистая, 9, 59
 широколистная, 9, 58
- Прионикс оголенный, 107
- Пузырник судетский, 6, 11
- Пустынница высокая, 91
- Пчела-плотник, 107, 181
- Пыльцеголовник красный, 7, 24,
 74
- Пяденица
 бедная, 102
 бело-бурая, 108
 большая болотная, 108
 головастая, 108
 голубичная. См. большая
 болотная
 дымчатая дубравная, 108
 желтая осиновая, 108
 зеленоватая зубчатая, 108, 178
 кольчатая кленовая, 109, 180

- красноватая, 108
 красноватая малая, 109
 лесная малая, 109
 лунчатая, 108
 опушечная, 108
 папоротниковая, 108
 серая розанная, 108
 тенелюбивая, 108
- Пятнашка
 Алькон, 107
 Арион, 107
 Навзитой, 107
 Телей, 107
 черноватая. См. Навзитой
- Ракитник Цингера, 8, 41, 91
 Ранатра, 177
 Рачок ветвистоусый, 148, 150
- Рдест
 альпийский, 93
 волосовидный, 6, 12, 74
 длиннейший, 6, 12
 злаковый, 76
- Ремез обыкновенный, 211, 212
 Рогульник плавающий, 8, 43, 78, 83
- Росянка английская, 8, 37
 Сальвиния плавающая, 6, 12, 74, 83
- Сатир тундровый. См. Энеида
 болотная
- Сверчок
 обыкновенный, 206
 соловьиный, 212
- Севчук
 Лаксмана, 107
 Одене-Сервиля, 107
- Сенница Арканья, 108
- Серпокрылка
 двухточечная, 108
 дубовая, 108
- Серпуха зюзниколистная, 9, 67
- Симпетрум полосатокрылый. См.
 Стрекоза перевязанная
- Скабиоза желтая, 8, 53
 Сколия мохнатая, 107
 Скопа, 201, 207
- Скопуля
 торфяная, 109
 украшенная, 109
- Славка ястребиная, 191
- Слизень
 черно-синий, 152
 черный. См. черно-синий
- Смолевка сибирская, 7, 30
- Совка
 -аконтия чернохвостая, 103
 зеленая, 109
 клюквенная пестрая, 109
- Солонечник льновидный, 9, 60
 Сорокопут серый, 202, 212
 Спарассис курчавый, 100
 Спирея городчатая, 8, 38
 Стальник полевой, 84
 Стекхеринум Мурашкинского, 80
 Стрекоза перевязанная, 106, 177
- Суворовка. См. Меланаргия
 русская
- Сфагнум балтийский, 76
- Сыч воробьиный, 214
- Тимьян
 Маршалла. См. Чабрец
 Маршалла
 обыкновенный. См. Чабрец
 обыкновенный
 ползучий. См. Чабрец
 обыкновенный
- Толстоголовка
 алцеевая, 107
 мозаичная, 107
- Трутовик зонтичный, 80
- Турухтан, 212
- Турча болотная, 75

- Ужовник обыкновенный, 6, 10
Усач косматогрудый, 107
Уснея
 двугипная, 87
 пещеристая, 86
Усноцетрария Оукса, 86
Утка серая, 201
Филин, 200
Фифи, 212
Хара войлочная, 9, 67
Хвостатка терновая, 107
Хохлатка
 Маршалла, 75
 Сиверса, 109
Цапля
 большая белая, 207
 серая, 199, 200, 204, 207, 208,
 209, 211, 212, 214
Целена Хаворта, 109
Цицербита крупнолистная, 9, 60
Цмин песчаный, 9, 61, 76, 100
Чабрец
 Маршалла, 8, 46, 75
 обыкновенный, 8, 48, 76, 84, 92
Чайка
 малая, 212
 озерная, 205
 серебристая, 211, 212
 сизая, 203
Червонец голубоватый, 107
Черноголовка крупноцветковая, 8,
 48
Чистец прямой, 8, 44
Чомга, 204, 208, 211, 212
Широконоска, 202
Шмелевидка жимолостная, 109,
 181
Щурка золотистая, 190, 202
Эверсманния украшенная, 108
Энеида
 болотная, 108
 степная, 108
Ятрышник шлемовидный, 7, 26,
 75

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
-------------------------	----------

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Шестакова А.А. Бахтюрин Л.А.</i> Находки редких видов растений в Нижегородской области в 2015–2023 годах.....	5
<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю.</i> Редкие виды грибов, заслуживающие природоохранного статуса в Нижегородской области.....	68
<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Базыль А.Д.</i> О находках редких видов грибов и лишайников в Нижегородской области.....	71
<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> О находках редких и охраняемых в Нижегородской области видов растений в 2023 году.....	73
<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н.</i> Регистрации редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области.....	77
<i>Малышева А.В.</i> Новые сведения о распространении редких видов грибов и лишайников на территории Нижегородской области по данным гражданской науки.....	79
<i>Созинова Ю.И., Колеватов Д.С.</i> Виды растений из Красной книги, встречающиеся вблизи затона Память Парижской Коммуны..	83
<i>Стаменов М.Н.</i> О ценопопуляции чабреца обыкновенного в окрестностях г. Дзержинск Нижегородской области.....	84
<i>Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П.</i> Предлагаемые изменения в списке лишайников в Красной книге Нижегородской области.....	85
<i>Чкалов А.В., Дегтярев Д.А., Мохов Д.В., Панкратов А.А., Ивойлова А.С.</i> Находки видов растений, внесенных в основной перечень и приложение 2 к Красной книге Нижегородской области..	88
<i>Чкалов А.В.</i> Принципы использования сложных таксономических групп в мониторинговых исследованиях и коррекция списка манжеток в приложении 2 к Красной книге Нижегородской области.....	93
<i>Шарапова Э.Э.</i> О встречах редких видов растений и грибов на территории ЗАТО города Сарова Нижегородской области в 2022–2023 годах.....	99
<i>Шмелева А.В.</i> О находке горногоричника черного на территории ЗАТО города Сарова в 2023 году.....	100

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

<i>Бакка С.В.</i> Редкие виды бабочек, заслуживающие природоохранного статуса в Нижегородской области.....	102
<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю.</i> Новые сведения о распространении редких видов насекомых (Insecta) в Нижегородской области.....	105

<i>Дедюра И.С., Краснова Е.Л.</i> О находке белой планарии <i>dendroscoelum lacteum</i> на территории Нижнего Новгорода.....	147
<i>Жихарев В.С., Гаврилко Д.Е., Золотарева Т.В.</i> Новые находки ветвистоусого рачка <i>Holopedium gibberum</i> Zaddach, 1855 (crustacea: cladocera) на территории Нижегородской области.....	148
<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> Регистрации редких видов беспозвоночных.....	152
<i>Корб С.К., Пожогин Д.А.</i> Актуализация списка чешуекрылых Красной книги Нижегородской области: первая четверть XXI века (Insecta, Lepidoptera)	153
<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н.</i> Находки редких видов беспозвоночных в 2023 году	176
<i>Созинова Ю.И., Колеватов Д.С.</i> О регистрациях редких видов беспозвоночных в Нижегородской области.....	178
<i>Хальзова А.С.</i> Данные о редких видах чешуекрылых в Автозаводском районе г. Нижнего Новгорода	179
<i>Шарапова Э.Э.</i> О встречах редких видов беспозвоночных животных на территории ЗАТО города Сарова в 2022-2023 годах	180

РЫБЫ

<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> Факт регистрации обыкновенного голяна (<i>Phoxinus phoxinus</i> L.).....	182
---	-----

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Помыткин С.А.</i> Находки редких видов пресмыкающихся в Нижегородской области в 2014–2023 гг. .	183
<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н., Доронина А.В.</i> О находках обыкновенной гадюки в Тоншаевском районе и городском округе Воротынский	186
<i>Хальзова А.С.</i> О находке красnobрюхой жерлянки в Автозаводском районе Нижнего Новгорода.....	187
<i>Шарапова Э.Э.</i> О встрече обыкновенной гадюки на территории ЗАТО города Сарова.....	188

ПТИЦЫ

<i>Ананьева Д.А.</i> Регистрации редких видов птиц в Сергачском районе в 2023 году	190
<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю.</i> Материалы об истории изучения, состоянии и проблемах охраны серого журавля (<i>Grus grus</i> L.) в Нижегородской области	191
<i>Губарева В.В., Кукушкин Д.А.</i> Находки редких видов птиц в Нижегородской области	199
<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> Регистрации редких видов птиц в 2023 году	201

<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н.</i> О находках редких видов птиц	203
<i>Малафеева Е.Ф.</i> О встречах с редкими видами птиц в городе Арзамасе.....	205
<i>Орлов Е.В.</i> Регистрации редких видов птиц	206
<i>Соколова О.С.</i> Встречи с редкими видами птиц в селе Новопокровском Ветлужского района	208
<i>Хальзова А.С.</i> Анализ находок редких видов птиц в Автозаводском районе Нижнего Новгорода.....	209
<i>Шарапова Э.Э.</i> О регистрациях редких видов птиц на территории ЗАТО города Сарова.....	213

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

<i>Губарева В.В., Кукушкин Д.А.</i> Регистрации редких видов млекопитающих на севере Нижегородской области.....	215
Указатель латинских и русских названий.....	216

Научное издание

**Редкие виды живых организмов
Нижегородской области**

Сборник рабочих материалов
Комиссии по Красной книге Нижегородской области

Выпуск 7

Редактор Е. М. Кузьмина
Технический редактор А. И. Малинкина
Дизайн обложки и оригинал-макет: Д. А. Денисов

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ISBN 978-5-85219-908-9



9 785852 199089