

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 5



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 5

Нижний Новгород
2022

УДК Г 574.9
ББК К 28.088
Р 332

Редакционная коллегия:

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

Рецензенты:

Л. В. Маловичко – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева», г. Москва

В. О. Мокиевский – доктор биологических наук, гл. научн. сотрудник, руководитель Лаборатории экологии прибрежных донных сообществ Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва

Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. Нижний Новгород: Мининский университет, 2022. 330 с.
ISBN 978-5-85219-847-1

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, 2022

© Мининский университет, 2022

© Нижегородское отделение
Союза охраны птиц России, 2022

ISBN 978-5-85219-847-1

© Экологический центр «Дронт», 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Пятый 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 станут «кирпичиками» в подготовке 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.

Пятый 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 502.7

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕРГАЧСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Д. А. Ананьева

*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах растений, обнаруженных на территории Сергачского района Нижегородской области в 2014-2022 гг. пользователями.

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

RARE PLANT SPECIES DISCOVERED ON THE TERRITORY OF THE SERGACHSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

D. A. Ananyeva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare plant species found on the territory of the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region in 2014-2022 by users.

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

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Сергачского района Нижегородской области к настоящему времени выявлено 92 факта находок редких видов различных систематических групп, значительная доля которых приходится на находки редких видов растений. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения 11 видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов растений на территории Сергачского района Нижегородской области

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Ковыль волосатик (<i>Stipa capillata</i> L.)		
10 июля 2022 г.	126341571	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
10 июля 2022 г.	126341563	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
1 августа 2019 г.	30381707	beerolha (Ольга Бирюкова)
1 августа 2019 г.	30326883	beerolha (Ольга Бирюкова)
15 июля 2019 г.	28864172	alexanderka (Александра)
2. Скабиоза желтая (<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.)		
11 июля 2022 г.	125754582	nk2305 (Надежда Киселева)
1 августа 2019 г.	30381716	beerolha (Ольга Бирюкова)
15 июля 2019 г.	28967581	bertori (Анна)
15 июля 2019 г.	28864162	alexanderka (Александра)
3. Тимьян Маршалла (<i>Thymus marschallianus</i> Willd.)		
1 августа 2019 г.	30381722	beerolha (Ольга Бирюкова)
15 июля 2019 г.	28964737	bertori (Анна)
15 июля 2019 г.	28864175	alexanderka (Александра)
16 июля 2019 г.	28864139	alexanderka (Александра)
4. Крестовник Швецова (<i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.)		
21 мая 2020 г.	46945370	tatyanazarubo (Татьяна Зарубо)
1 августа 2019 г.	30381694	beerolha (Ольга Бирюкова)
15 июля 2019 г.	28964152	bertori (Анна)
5. Астрagal эспарцетовый (<i>Astragalus onobrychis</i> L.)		
3 июля 2017 г.	36522939	shukov (Павел Шуков)
1 августа 2019 г.	30381748	beerolha (Ольга Бирюкова)
1 августа 2019 г.	30089081	beerolha (Ольга Бирюкова)
6. Адонис весенний (<i>Adonis vernalis</i> L.)		
10 июля 2022 г.	126341553	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
1 августа 2019 г.	30381699	beerolha (Ольга Бирюкова)
7. Смолевка сибирская (<i>Silene sibirica</i> (L.) Pers.)		
10 июля 2022 г.	126341556	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
10 июля 2022 г.	126341547	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
8. Миндаль степной (<i>Amygdalus nana</i> L.)		
10 июля 2022 г.	126341561	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
10 июля 2022 г.	126341554	Sergeydzrodzov (Сергей Помыткин)
9. Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i> L.)		

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
15 июня 2019 г.	130518213	Vera Potopaeva (Вера Потопаева)
10. Ирис безлистный (<i>Iris aphylla</i> L.)		
1 июля 2020 г.	51563069	lenabel (Елена)
11. Астрagal австрийский (<i>Astragalus austriacus</i> L.)		
1 августа 2019 г.	30381714	beerolha (Ольга Бирюкова)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 581.9 911.52

НОВЫЕ НАХОДКИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И РОССИИ, НА ТЕРРИТОРИИ ПОВОЛЖСКОГО УЧАСТКА ПРОЕКТИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖЕГОРОДСКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ»

*А. Е. Астахин¹, И. Л. Мининзон², О. Е. Ватина¹,
В. М. Подковырина¹, Е. А. Тиханов¹, А. А. Огурцов¹, М. М. Бадьин¹*
¹*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*
²*Ботанический сад Нижегородского государственного
университета им. Н. И. Лобачевского*

Аннотация. В статье приведены результаты полевых ботанико-географических исследований, проводившихся в период 2022 года на участке Поволжского участка проектируемого национального парка «Нижегородское Заволжье» Нижегородской области. В ходе полевых работ была изучена растительность, актуализирована информация о зафиксированных ранее растениях, занесенных в Красные книги Нижегородской области и РФ, точки обнаружения редких видов растений отмечены на картосхеме.

Ключевые слова: Нижегородская область, национальный парк «Нижегородское Заволжье», участок Поволжский, Красная книга, редкие виды растений.

NEW RECORDS OF PLANT SPECIES, LISTED IN THE RED BOOKS OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AND THE RUSSIAN FEDERATION ON THE TERRITORY OF THE POVOLZHSKIY PART OF THE PROJECTED NATIONAL PARK "NIZHEGORODSKOE ZAVOLZHYE"

*A. E. Astashin¹, I. L. Mininzon², O. E. Vatina¹, V. M. Podkovyrina¹,
E. A. Tikhonov¹, A. A. Ogurtsov¹, M. M. Badin¹*

¹Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

²Botanical Garden of the Lobachevsky state University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article presents the results of botanico-geographical surveys, conducted in 2022 on the site of the Povolzhskiy part of the projected national Park "Nizhegorodskoe Zavolzhye" of the Nizhny Novgorod region. During the surveys, vegetation was studied and information about previously recorded plants listed in the Red Books of the Nizhny Novgorod region and the Russian Federation was updated, all the points of rare plants discovered were marked on the map.

Keywords: Nizhny Novgorod Region, Nizhny Novgorod Zavolzhye National Park, Volga region, Red Book, rare plant species.

В связи с проектированием на территории Нижегородской области кластерного национального парка «Нижегородской Заволжье», в 2022 году авторами данной статьи были проведены детальные ландшафтно-геоботанические исследования на территории участка «Поволжский», в ходе которых были установлены места произрастания ряда редких видов растений.

Цель исследования: детализировать данные о составе растительности территории проектируемого национального парка Нижегородское Заволжье Нижегородской области.

Объект исследования: территория проектируемого национального парка Нижегородское Заволжье Нижегородской области

Предмет исследования: актуализация данных о составе растительности проектируемого национального парка «Нижегородское Заволжье» Нижегородской области.

В процессе выполнения исследования были применены методы: описательный, картографический, анализ литературы, экспедиционный.

Установлен факт произрастания 6 видов растений, занесенных в Красные книги Нижегородской области [3] и РФ [4], и 2 видов, занесенных в приложение к Красной книге Нижегородской области [3].

В северо-западных, северных и северо-восточных окрестностях д. Луговой Борок произрастает ракичник Цингера (*Chamaecytisus*

zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova). В северо-западных окрестностях д. Луговой Борок обнаружены места произрастания цмина песчаного *Helichrysum arenarium* (L.) Moench (Asteraceae). Оба вида произрастают в пределах высокой сухой третьей надпойменной террасы, сложенной песками, в основании с гравием и суглинками [2] (рис. 1).

В юго-восточных окрестностях д. Луговой Борок на свежей суглинистой первой надпойменной террасе на грибах в междуречье р. Нюжмы и Волги ковыль перистый в массе распространен в сообществах вейника наземного, а в юго-западных окрестностях ковыль перистый в массе распространен в сообществах раkitника русского. Также на свежей суглинистой первой надпойменной террасе обнаружен колокольчик волжский подвид волжский (*Campanula wolgensis* P. Smirn.), пустынная Биберштейна (*Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub), а также виды растений, занесенные в приложение к Красной книге Нижегородской области – клубнекамыш приморский *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (Cyperaceae) и ястребиночка плетевая *Pilosella flagellaris* (Willd.) Arv.-Touv. (Asteraceae) (рис. 1). В акваториях многочисленных озер и в заводях р. Нюжма почти повсеместно в массе распространена сальвиния плавающая *Salvinia natans* (L.) All. (Salviniaceae) в сообществах кубышки желтой, водокраса, стрелолиста.

Сопреженный анализ ландшафтной карты [1] и карты положения точек обнаружения видов растений (рис. 1) позволил проследить выраженную ландшафтную детерминированность распространения каждого вида.

Список литературы

1. Асташин А.Е., Самойлов А.В., Пашкин М.В., Борисов Е.И., Ершова К.В., Никитина О.А. Ландшафтная дифференциация территории Кстовского района Нижегородской области // Успехи современного естествознания. 2017. № 8. С. 47-51.
2. Карта четвертичных отложений: О-38-XXXIII Геологическая карта четвертичных отложений, масштаб: 1:200000, составлена: Средне-Волжская геологоразведочная экспедиция, 1982 г., автор: Фридман Б.И., редактор: Уланов Е.И. URL: <http://www.geokniga.org> (дата обращения: 06.01.2017).
3. 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-ДООФК, 2017. 304 с.
4. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / отв. ред. Л.В. Бардунов, В.С. Новиков. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

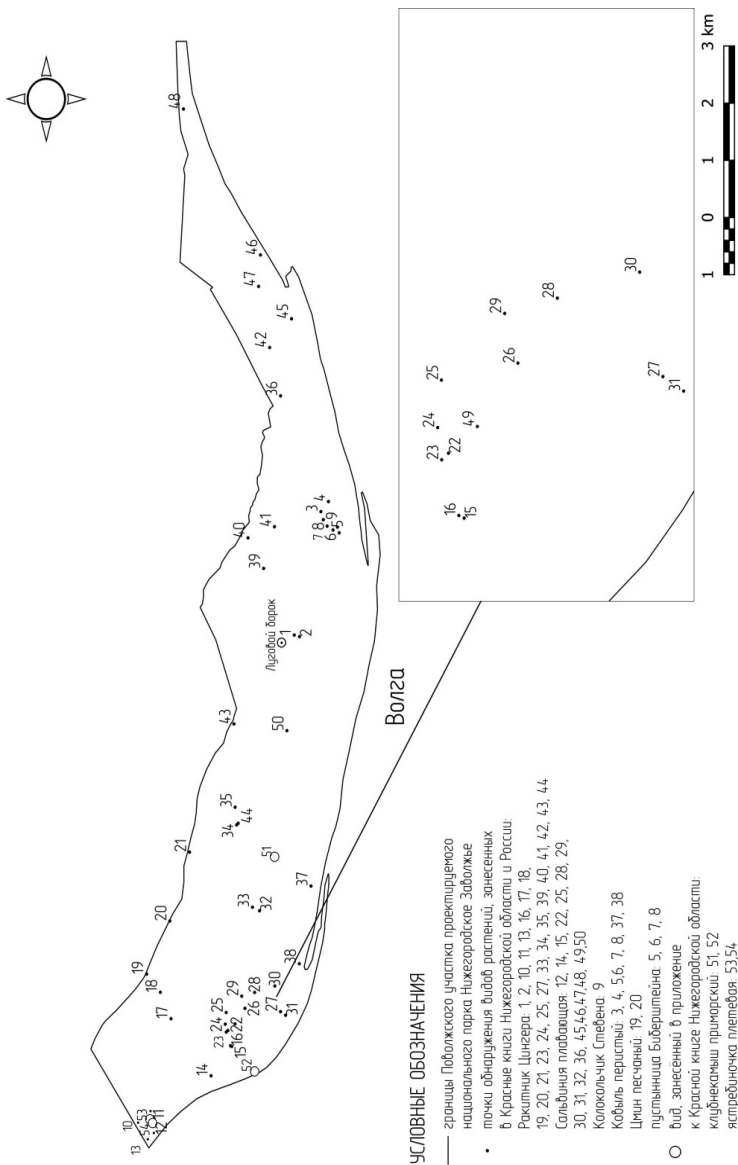


Рис. 1. Положения точек обнаружения видов растений, занесенных в Красные книги Нижегородской области и России на территории участка «Поволжский» проектируемого национального парка «Нижегородское Заволжье»

УДК 581.9 911.52

**НОВЫЕ НАХОДКИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ,
НА ТЕРРИТОРИИ СЕРГАЧСКОГО РАЙОНА**

*А. Е. Асташин¹, И. Л. Мининзон², О. Е. Ватина¹,
В. М. Подковырина¹, М. М. Бадьин¹,*

¹Нижегородский государственный

педагогический университет им. К. Минина

*²Ботанический сад Нижегородского государственного
университета им. Н. И. Лобачевского*

Аннотация. В статье приведены результаты полевых ботанико-географических исследований, проводившихся в мае 2020 года на территории Сергачского района Нижегородской области. В ходе полевых работ была изучена растительность района, актуализирована информация о зафиксированных ранее растениях, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. Новые точки и ареалы распространения растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, отмечены на ландшафтной карте Сергачского района, что позволило проследить пространственные закономерности распространения редких видов растений.

Ключевые слова: Нижегородская область, Сергачский район, Красная книга, редкие виды растений.

**NEW RECORDS OF PLANT SPECIES, LISTED IN
THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION, ON
THE TERRITORY OF THE SERGACHSKY DISTRICT**

*A. E. Astashin¹, I. L. Mininzon², O. E. Vatina¹,
V. M. Podkovyrina¹, M. M. Badin¹*

¹Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

²Botanical Garden of the Lobachevsky state University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article presents the results of botanical and geographical surveys, conducted in May 2020 on the territory of the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region. During the surveys, the vegetation of the area was studied, information about previously recorded plants, listed in the Red Book of the Nizhny Novgorod region, was updated. New points and areas of distribution of plants, listed in the Red Book of the Nizhny Novgorod region, are marked on the landscape map of the Sergachsky district, which made it possible to recognize the spatial patterns of their distribution.

Keywords: Nizhny Novgorod region, Sergachsky district, Red Book, rare plant species.

Правобережная часть Нижегородской области – староосвоенный и сильно преобразованный хозяйственной деятельностью регион, что делает каждую находку редкого вида растений особенно ценной. В статье представлены данные о находках четырех видов редких растений на территории (рис. 1).

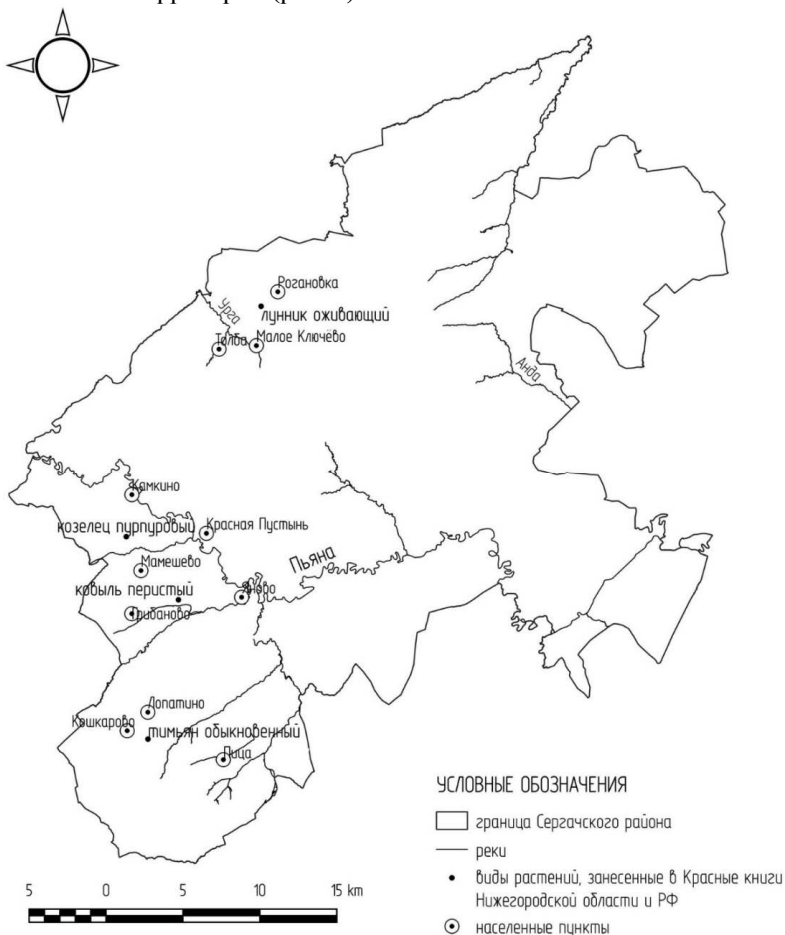


Рис. 1. Положение точек обнаружения видов растений, занесенных в Красные книги Нижегородской области и России на территории Сергачского района

Цель исследования: детализировать данные о составе растительности Сергачского района Нижегородской области.

Объект исследования: территория Сергачского района Нижегородской области.

Предмет исследования: представленность редких видов растений.

В процессе выполнения исследования были применены методы: описательный, картографический, анализ литературы, экспедиционный.

В ходе полевых исследований в летний период 2022 года были проведены масштабные ландшафтно-ботанические исследования на территории Сергачского района Нижегородской области. Авторами было выполнено физико-географическое районирование изучаемой территории [1], составлен флористический список, зафиксированы 4 вида растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [2] и Российской Федерации [3]: ковыль перистый *Stipa pennata* L. (Poaceae), лунник оживающий *Lunaria rediviva* L. (Brassicaceae), козелец пурпуровый *Scorzonera purpurea* L. (Asteraceae), тимьян обыкновенный (*Thymus serpyllum* L.).

Ковыль перистый обнаружен на склоне дорожной насыпи южной экспозиции на разнотравно-злаковом лугу в 3,1 км на Ю-В от д. Мамешево, 2,2 км на С-В от с. Грибаново, 4 км на З от с. Яново. Тимьян обыкновенный обнаружен на остепненном склоне южной экспозиции в 1,6 км на В от с. Кошкарово, 1,6 км на Ю-Ю-З от с. Лопатино, 5 км на С-З от с. Пица. Козелец пурпуровый обнаружен на разнотравно-злаковом лугу на склоне северной экспозиции в 2,4 км на С-С-З от д. Мамешево, 4,7 на З-Ю-З от д. Красная Пустынь, 3 км на Ю от с. Камкино. Все три вида произрастают в пределах эрозионно-денудационного свежего агроландшафта склонов на черноземах под лугами и агроценозами. В Нижегородской области ковыль перистый, тимьян обыкновенный и козелец пурпуровый обитают в луговых степях, остепненных лугах, сосновых борах и в нарушенных местообитаниях (залежи, пустыри) – то есть все три вида являются типичными для данного ландшафта, можно ожидать их обнаружения и в других его частях. Лунник оживающий обнаружен в сырой балке под дубравой широколиственной в 2,7 км на Ю-З от д. Рогановка, 2,7 км на С от д. Малое Ключево, 4 км на С-В от с. Толба; расположен в пределах плакорного суглинистого свежего агролесоландшафта на темно-серых лесных почвах под широколиственными лесами и агроценозами. Лунник оживающий – опушечный вид, заходящий на вторичные местообитания (обочины дорог, пустыри); при культивировании он интенсивно дичает на пустырях и лужайках в населенных пунктах. Таким образом, для данного ландшафта этот вид является характерным, и можно ожидать его новые находки в лиственных лесах.

Список литературы

1. Landscape differentiation of the territory of the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region (Russia) / Astashin A.E., Vatina O.E., Pashkin O.N., Badin M.M., Piyashova S.N. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Vol. 808(1). Article no. 012055.
2. 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.
3. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / отв. ред. Л.В. Бардунов, В.С. Новиков. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

УДК 581.9 (571.14)

РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ (ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ИЛИ ЧИЛИМ) ТРАПА NATANS НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВОРОТЫНСКИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. Е. Асташин¹, Н. И. Асташина²

¹Нижегородский государственный

педагогический университет им. К. Минина

²МБОУ Воротынская средняя школа Нижегородской области

Аннотация. Сообщается о находке нового места произрастания Трапа natans на территории городского округа Воротынский.

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

TRAPA NATANS ON THE TERRITORY OF THE VOROTYNSKY URBAN DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A. E. Astashin¹, N. I. Astashina²

¹Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

²MBOU Vorotynskaya secondary school of the Nizhny Novgorod region

Abstract. There is a new record of Trapa natans on the territory of the Vorotynsky urban district.

Keywords: rare plant species, Trapa natans, Red Book, Nizhniy Novgorod region.

Рогульник плавающий (*Trapa natans*) занесен в Красную книгу Нижегородской области, имеет статус категория Б. – уязвимый вид,

численность которого быстро сокращается. Внесен в Красные книги МСОП, Республик Марий Эл, Мордовия, Чувашской республики, Владимирской, Ивановской, Костромской и Рязанской областей [1].

Авторами зафиксированы встречи рогульника плавающего на р. Волга в п. Васильсурск Нижегородской области. Первая встреча отмечена в 2019 г. – единичное растение, 2020-21 гг. – единичные растения, в 2022 г. несколько растений. По этим наблюдениям можно сделать вывод об увеличении популяции этого растения в районе п. Васильсурск. Ранее рогульник плавающий на р. Волга в районе п. Васильсурск не фиксировался. Ближайшее известное место произрастания вида – озеро Телячье, находится ниже по течению р. Волга в Республике Марий Эл.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской обл. Т.2: Растения. Н. Новгород, 2017.

УДК 502.7

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЩЕЛКОВСКИЙ ХУТОР» Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Д. В. Байкова

*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах растений и грибов, обнаруженных на территории памятника природы регионального значения «Щелковский хутор», г. Нижнего Новгорода в 2014-2022 гг. пользователями.

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

RARE PLANT AND FUNGI SPECIES FOUND ON THE TERRITORY OF THE NATURE MONUMENT OF REGIONAL SIGNIFICANCE "SHCHELOKOVSKY FARM", NIZHNY NOVGOROD BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

D. V. Baikova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare species of plants and fungi found on the territory of the territory of the nature monument of

regional significance "Shchelokovsky farm", Nizhny Novgorod in 2014-2022 by users.

Keywords: Shchelkovsky farm, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1] на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор», г. Нижнего Новгорода к настоящему времени выявлено 30 фактов находок 5 редких видов растений и 2 факта находок редких видов грибов. Мы обобщили информацию о факте обнаружения растений и грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов растений и грибов на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор» г. Нижнего Новгорода по данным гражданской науки (iNaturalist)

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Зубянка пятилистная (<i>Dentaria quinquefolia</i>)		
15 мая 2022 г.	117134706	alexey_p (Puzankov Aleksei)
3 мая 2022 г.	116303073	danilnav (Andrey Danilin)
1 мая 2022 г.	114619245	asur (Андрей Суравенков)
1 мая 2022 г.	114224129	tatyanazarubo (Tatyana Zarubo)
1 мая 2022 г.	114209286	tatyanazarubo (Tatyana Zarubo)
1 мая 2022 г.	114189767	anna_zhavoronkova
1 мая 2022 г.	114182588	tatyanazarubo (Tatyana Zarubo)
1 мая 2022 г.	114180669	tatyanazarubo (Tatyana Zarubo)
1 мая 2022 г.	114177465	tatyanazarubo (Tatyana Zarubo)
30 апреля 2022 г.	113882570	echeveria_grey
29 апреля 2022 г.	113577075	serycherny
25 апреля 2022 г.	112874766	serycherny
20 апреля 2022 г.	112136652	serycherny
16 мая 2021 г.	81676224	ornitopterix_bentusii (Татьяна Сергеева)

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
16 мая 2021 г.	79525208	xeniast
24 апреля 2021 г.	75052592	sergeydrozdov (Помыткин Сергей)
24 апреля 2021 г.	75052591	sergeydrozdov (Помыткин Сергей)
24 апреля 2021 г.	75052588	sergeydrozdov (Помыткин Сергей)
24 апреля 2021 г.	75052572	sergeydrozdov (Помыткин Сергей)
7 мая 2020 г.	45172427	anastasiaborisova (Анастасия Гостенко)
2 мая 2020 г.	44758115	asur (Андрей Суравенков)
12 мая 2018 г.	36648740	asur (Андрей Суравенков)
27 апреля 2019 г.	24528730	asur (Андрей Суравенков)
2. Лунник оживающий (<i>Lunaria rediviva</i>)		
24 июня 2022 г.	123240324	serycherny
17 июня 2022 г.	122202181	serycherny
17 июня 2022 г.	122201574	serycherny
3. Печеночница благородная (<i>Hepatica nobilis</i>)		
1 мая 2022 г.	114239078	lisopavlik (Павел Лисицын)
26 апреля 2022 г.	112958281	dreadfull_me (Sergey Khm)
4. Медуница мягкая (<i>Pulmonaria mollis</i>)		
22 апреля 2022 г.	112365088	naturalist16176 (Вика Корнеева)
5. Ежовик коралловидный (<i>Hericium clathroides</i>)		
3 августа 2019 г.	99336189	mariyaushakova (Мария Ушакова)
6. Ишнодерма смолистая (<i>Ischnoderma resinosum</i>)		
30 августа 2021 г.	93048816	serycherny

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С. В. Бакка^{1,2}, Н. Ю. Киселева²

¹Государственный природный заповедник «Нургуш»

²Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. В сообщении обобщены результаты находок авторами редких видов грибов в Нижегородской области в 2017–2022 гг.

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

RARE FUNGI SPECIES RECORDED IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

S. V. Bakka^{1,2}, N. Y. Kiseleva²

¹State Nature Reserve Nurgush

²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The report summarizes the results of the authors' findings of rare fungi species in the Nizhny Novgorod region in 2017-2022.

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

В 2017–2022 г., после издания тома II Красной книги Нижегородской области (2017), авторами был сделан ряд находок четырех видов грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [1].

1. **Лопастник ямчатый** (*Helvella lacunosa* Afzel). Два плодовых тела обнаружены 07.07.2017 г. на территории городского округа г. Бор в государственном природном биосферном заповеднике «Керженский, на поляне возле кордона Черноречье.

2. **Герициум разветвленный** (*Hericium clathroides* Pers.:Fr.). Также на территории Керженского заповедника 03.08.2019 г. в высоковозрастном хвойно-широколиственном лесу на берегу оз. Красный Яр найдены 30 плодовых тел. Все они располагались на одном упавшем гниющем стволе вяза. Плодовое тело обнаружено 14.08.2022 г. в высоковозрастном пихтово-ельнике на территории Тонкинского района в окрестностях д. Волково возле границы государственного природного заказника «Тонкинский». Плодовое тело располагалось на высоте около 30 см на загнивающем стволе погибающего вяза. Два плодовых тела отмечены 12.11.2022 г. в Нижнем Новгороде на территории памятника природы

«Дубрава ботанического сада университета» в высоковозрастной дубраве на стволе погибшего дуба, зависшем над землей на высоте около 40 см.

3. **Гиропорус каштановый** (*Gyroporus castaneus* Bull.). Плодовое тело найдено 21.08.2020 г. на территории городского округа Перевозский в Ичалковском бору (особо защитный участок государственного природного заказника «Ичалковский») в высоковозрастном бору липовом. Плодовое тело зарегистрировано 28.08.2020 г. в сосновом бору на территории Керженско-го заповедника в окрестности к. Черноречье в кв. 179.

4. **Ишнодерма смолистая** (*Ischnoderma resinsum* Schrad.: Fr.). Плодовое тело обнаружено 17.10.2022 г. в Нижнем Новгороде в высоковозрастном липняке на территории памятника природы «Урочище Слуда» на лежащем на земле крупном стволе лиственного дерева средней степени разложения. Данная находка служит аргументом недопустимости уборки валежа на территории охраняемых старовозрастных городских лесов.

Кроме того, выявлено новое место произрастания вида грибов, занесенного в Красную книгу России **грифолы курчавой (гриба-барана)** – *Grifola frondosa* (J. Dicks. : Fr.) Gray: плодовое тело встречено 12.11.2022 г. в Нижнем Новгороде на территории памятника природы «Дубрава ботанического сада университета» в высоковозрастной дубраве в основании ствола старого дуба. Во время подготовки второго издания Красной книги Нижегородской области произрастание гриба-барана на территории региона не было известно специалистам. Несколько находок этого вида (в том числе указанные в данном сборнике) служат основанием для включения грифолы курчавой в региональную Красную книгу.

Все находки редких видов грибов подтверждены фотографиями.

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 582.28

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ АРТЕМОВСКИХ ЛУГОВ

Л. А. Бахтюрина

Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах растений, обнаруженных на территории Артемовских лугов в 2014-2022 гг. любителями природы.

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

NEW RECORDS OF RARE PLANT SPECIES ON THE TERRITORY OF ARTEMOVSKY MEADOWS

L. A. Bahtyurina

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare plant species found on the territory of Artemovsky meadows, Nizhny Novgorod in 2014-2022 by citizen scientists.

Keywords: Artemovsky meadows, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

На территории Артемовских лугов обнаружены три вида растений, внесенных в Красную книгу Нижегородской области [1].

1. **Горечавка перекрестнолистная** (*Gentiana cruciata* L.). Вид зарегистрирован 25.08.2022 Мазаевым И. в западной части Артемовских лугов к югу от оз. Торфушки.

2. **Вероника простертая** (*Veronica prostrata* L.). Вид зарегистрирован 25.08.2022 Мазаевым И. в западной части Артемовских лугов к югу от оз. Торфушки.

3. **Тимьян Маршалла** (*Thymus marschallianus* Willd.). Вид был отмечен несколько раз в середине июня 2022 г. на луговых участках в восточной части Артемовских лугов. Исследователи: Юсупов В., Коротков Р., Неруш В., Зарубо Т.

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 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ «АРТЕМОВСКИЕ ЛУГА» И ЕЕ БЛИЖАЙШИХ ОКРЕСТНОСТЕЙ

О. В. Бирюкова, А. А. Шестакова

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Авторы сообщают о новых местах произрастания 5 редких видов растений в Нижегородской области.

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

**REGISTRATIONS OF RARE PLANT SPECIES ON THE
TERRITORY OF THE ARTEMOVSKY MEADOWS AND
SURROUNDING AREAS**

O. V. Birykova, A. A. Shestakova
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The authors report about new records of 5 rare plant species on the territory of Artemovsky meadows, Nizhny Novgorod.

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

Артемовские луга представляют собой пойменный комплекс природных и природно-антропогенных экосистем, расположенный на правом берегу р. Волги на границе г. Нижнего Новгорода и Кстовского района.

Изучение флоры данного объекта, перспективного для организации природного парка, проходило в 2020-2022 году. За этот период было обнаружены новые для области места произрастания пяти видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [1]. Все находки подтверждены гербарными сборами, который на данном момент хранятся в Гербарии ННГУ им. Н.И. Лобачевского (NNSU). Некоторые находки также сопровождаются фотографиями (выполнены авторами), размещенными на платформе iNaturalist.

1. **Дремлик болотный** – *Epipactis palustris* (Mill.) Crantz (семейство Орхидные Orchidaceae). Кстовский р-н, северо-западные окрестности д. Ржавка, коренной склон долины р. Волги (Ржавская гора). Висячее болотце в нижней части склона. 18.06.2021 г. Leg./Det. О.В. Бирюкова. [NNSU 9683; id на iNaturalist 83855772].

2. **Осока желтая** – *Carex flava* L. (семейство Осоковые – Cyperaceae). Кстовский р-н, северо-западные окрестности д. Ржавка, коренной склон долины р. Волги (Ржавская гора). Висячее болотце в нижней части склона. 18.06.2021 г. Leg./Det. О.В. Бирюкова. [NNSU 9684; id на iNaturalist 83855767].

3. **Тимьян Маршалла** – *Thymus marschallianus* Willd. (семейство Яснотковые – Lamiaceae). Кстовский р-н. Правобережная пойма р. Волги на уровне д. Столбищи, слабо задернованная пустошь между дамбой и оз. Собачий Проран. 30.06.2020 г. Leg./Det. А.А. Шестакова. [NNSU 7359].

4. **Цмин песчаный** – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench (семейство Астровые – Asteraceae). Кстовский р-н. Правобережная пойма р. Волги, дамба между оз. Подгорное и оз. Собачий Проран, разреженный сосняк, слабо задернованный песчаный склон. 30.06.2020 г. Leg./Det. А.А. Шестакова. [NNSU 7358].

5. **Частуха злаковая** – *Alisma gramineum* Lej. (семейство Частуховые – Alismataceae). Кстовский р-н. Правобережная пойма р. Волги, понижение между гривами, пойменный луг, лужа вдоль грунтовой дороги. 04.08.2020 г. Leg./Det. А.А. Шестакова. [NNSU 7364].

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 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ВОСТОКЕ ВОРОТЫНСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

О.В. Бирюкова, А.А. Шестакова

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Авторы сообщают о новых местах произрастания двух редких видов растений в Нижегородской области.

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

RARE PLANT SPECIES FOUND IN THE EAST OF VOROTYNSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

O. V. Birykova, A. A. Shestakova

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The authors report about new records of 2 rare plant species in the Nizhny Novgorod region.

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

В 2022 году в рамках полевых исследований были обнаружены новые для области места произрастания двух видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области.

Приведенные ниже находки выполнены на склоне правого высокого берега р. Волги в 2-3,5 км к северо-востоку от сл. Хмелевка г.о. Воротынский (на границе Нижегородской области и Республики Марий Эл). Здесь по высокому берегу реки, прорезанному глубокими балками, сохранился участок старовозрастного дубово-липового лесного массива. Находки подтверждены фотографиями (выполнены авторами), размещенными на платформе iNaturalist

1. **Зубянка пятилистная** – *Dentaria quinquefolia* Vieb. (семейство Капустные – Brassicaceae). Образует разреженные немногочисленные популяции в дубо-липняке в верхней пологой части склона. 09.06.2022 г. [id на iNaturalist 122175627].

2. **Лунник оживающий** – *Lunaria rediviva* L. (семейство Капустные – Brassicaceae). Образует обширные популяции по долинам крупных ручьев, идущих по днищам балок и впадающих в р. Волгу. 09.06.2022 г. [id на iNaturalist 120996090]

Кроме того, на одном из крутых склонов вблизи границы региона были обнаружены два вида папоротникообразных – **Многорядник Брауна** (*Polystichum braunii* (Spenn.) Fee, сем. Щитовниковые – Dryopteridaceae) и **Диплазиум сибирский** (*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata, сем. Вудсиевые – Woodsiaceae). Весьма вероятно их произрастание и в части массива, лежащей в пределах Нижегородской области.

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 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ТЕРРИТОРИЯ ЗАТОН «ОКСКИЙ» – ОЛЕНИНО» В 2022 ГОДУ

О. В. Бирюкова, А. А. Шестакова

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Охарактеризованы новые находки мест произрастания редких видов растений в Нижегородской области.

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

**RARE PLANT SPECIES NOTED ON THE TERRITORY
OF THE NATURE MONUMENT "TERRITORY OF THE
ZATON "OKSKY" – OLENINO" IN 2022**

O. V. Birykova, A. A. Shestakova
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. New habitats of rare plant species in the Nizhny Novgorod region are characterized.

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

Памятник природы «Территория Затон «Окский» – Оленино», расположенный в Богородском районе Нижегородской области, был обследован в июне 2022 года. В результате проведенных работ здесь были обнаружены и уточнены данные по произрастанию двух указанных для данного ООПТ видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (2017). Кроме того, один из видов сосудистых растений и два вида мохообразных, также подлежащих охране, были обнаружены здесь впервые; в тексте они отмечены символом «*».

Все находки подтверждены гербарными сборами, который на данным момент хранятся в Гербарии ННГУ им. Н.И. Лобачевского (NNSU). Некоторые находки также сопровождаются фотографиями (выполнены авторами), размещенными на платформе iNaturalist.

1. **Башмачок настоящий** – *Cypripedium calceolus* L. (семейство Орхидные Orchidaceae). Липняк с редким подлеском. 23.06.2022 г. Leg./Det. О.В. Бирюкова, А.А. Шестакова. [NNSU 9673, 9674; id на iNaturalist 123186081]. Популяция составляет порядка десяти особей, среди которой есть цветущие и плодоносящие экземпляры.

2. ***Зубянка пятилистная** – *Dentaria quinquefolia* Vieb. (семейство Капустные – Brassicaceae). Липовый лес в верхней части склона и ясеневый – в средней. 23.06.2022 г. Leg./Det. О.В. Бирюкова, А.А. Шестакова. [NNSU 9675, 9676, 9679; id на iNaturalist 123108681, 123186353]. Небольшие популяции вида (от 5 до 20 особей) встречаются в нескольких местах лесного массива.

3. **Лунник оживающий** – *Lunaria rediviva* L. (семейство Капустные – Brassicaceae). Широколиственный лес. У выхода грунтовых вод и вдоль долины ручья. 23.06.2022 г. Leg./Det. О.В. Бирюкова, А.А. Шестакова. [NNSU 9677, 9678; id на iNaturalist 123129110, 123186324]. Довольно крупные популяции, от нескольких десятков до двух сотен особей произрастают в верхнем течении крупных лесных ручьев, впадающих в р. Оку, а также в некоторых местах выхода грунтовых вод.

4. ***Дикранум зеленый** – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. (семейство Дикрановые – Dicranaceae). Широколиственный лес, собран на коре липы. 23.06.2022 г. Leg./Det. А.А. Шестакова. [NNSU 9685; id на iNaturalist 127261853]. Вид довольно обычен, местами произрастает массово на коре широколиственных деревьев (липа, вяз, клен, ясень, дуб).

5. ***Леукодон беличий** – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. (семейство Леукодоновые – Leucodontaceae). Широколиственный лес, собран на коре липы. 23.06.2022 г. Leg./Det. А.А. Шестакова. [NNSU 9686]. Вид изредка встречается небольшими популяциями на коре старых широколиственных деревьев (липа, вяз, клен, ясень).

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 581.9: 502.75

РЕГИСТРАЦИЯ SALVINIA NATANS НА ТЕРРИТОРИИ ВОСКРЕСЕНСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Волкова

МКУ Природный парк «Воскресенское Поветлужье»

Аннотация. Сообщается о новой находке в 2022 г. *Salvinia natans* на территории природного парка «Воскресенское Поветлужье».

Ключевые слова: сальвиния плавающая, *Salvinia natans*, Воскресенское Поветлужье, Нижегородская область.

REGISTRATION OF SALVINIA NATANS ON THE TERRITORY OF THE VOSKRESENSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

E.A. Volkova

MKU Natural Park "Voskresenskoye Povetluzhye"

Abstract. A new discovery of *Salvinia natans* on the territory of the natural park "Voskresenskoye Povetluzhye" in 2022 is reported.

Keywords: *Salvinia natans*, Voskresenskoye Povetluzhye, Nizhny Novgorod region.

В Воскресенском районе установлено место произрастания редкого растения [1].

Сальвиния плавающая (*Salvinia natans*) – 13.09.2022 г. этот водный папоротник обнаружен на одном из озер в пойменных лугах Ветлуги, в окрестностях с. Богородское.

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 582.28

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ С. ИНКИНО В БУТУРЛИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Я. Н. Гурьянова, А. В. Чкалов

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Представлены новые находки 6 редких видов растений.

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

NEW HABITATS OF RARE PLANT SPECIES IN THE VICINITY OF THE INKINO VILLAGE IN THE BUTURLINSKY MUNICIPAL DISTRICT

Ya. N. Guryanova, A. V. Chkalov

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. New records of 6 rare plant species are presented.

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

В ходе маршрутных исследований, проведенных с мая по сентябрь 2021 года в пределах территории, ограниченной пунктами: с. Инкино – оз. Красное (оба – Бутурлинский м.о.) – с. Березняки (Гагинский м.о.), – выявлены новые местонахождения редких видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (2017) [1]. Все местонахождения задокументированы гербарными сборами (собр. Я. Гурьянова, опр. А. Чкалов), хранящимися в гербарии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (NNSU).

1. **Адонис весенний, или Горлицев** (*Adonis vernalis* L.). Обнаружен на степном склоне долины правого притока р. Кетарша в 600 м к востоку от с. Инкино. 22.05.2021. Популяция небольшая, около 10-15 особей на площади 100 м² в пределах сильно деградированного участка луговой степи. Большое влияние на изменение данного сообщества оказывало регулярное сенокосение и интенсивный выпас скота.

2. **Гвоздика равнинная** (*Dianthus campestris* M. Bieb.). Обнаружена на степном склоне балки, впадающей в долину р. Кетарша (в ее левобережье) в 1,2 км к юго-востоку от с. Инкино 13.06.2021. Численность крайне невелика, популяция представлена единичными экземплярами. Лимитирующие факторы: уничтожение местообитаний (распашка земель и их обработка вблизи степного склона), интенсивный выпас скота.

3. **Зубянка пятилистная** (*Dentaria quinquefolia* M. Bieb.) Обнаружен в нагорной дубраве в 1,5 км к востоку от с. Инкино 9.05.2022. Популяция данного вида распространена группами площадью примерно по 3 м², на суммарной площади около 100 м². Основные лимитирующие факторы: уничтожение местообитаний вследствие вырубki лесов, выпаса скота в лесу, сбор растений на букеты.

4. **Ковыль перистый** (*Stipa pennata* L.). Обнаружен на степном склоне балки к долине р. Кетарша в 2 км к юго-востоку от с. Инкино, 13.06.2021. Популяция вида небольшая, занимает площадь около 100 м² в пределах сильно деградированных участков луговой степи. Большое влияние на изменение данного сообщества оказывало регулярное сенокосение и интенсивный выпас скота.

5. **Колокольчик волжский** (*Campanula wolgensis* P.A. Smirn.). Обнаружен на степном склоне балки к долине р. Кетарша в 2 км к юго-востоку от с. Инкино 13.06.2021. Отмечено небольшое число особей, не превышающее десятка, рассеянно. Основные лимитирующие факторы – интенсивное сенокосение и стравливание, сбор на букеты.

6. **Мытник Кауфмана** (*Pedicularis kaufmannii* Pinzger). Обнаружен в основании степного склона долины правого притока р. Кетарша в 600 м к востоку от с. Инкино, 13.06.2021. Популяция представлена единичными особями. Основной лимитирующий фактор – перевыпас скота.

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-ДООФК, 2017. 304 с.

УДК 582.28

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Т. В. Зарубо, В. П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Обобщена информация о встречах редких видов растений и грибов на территории Нижегородской области в 2015-2022 гг.

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

REGISTRATIONS OF RARE PLANT AND FUNGI SPECIES

T. V. Zarubo, V. P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Information about rare plant and fungi species observed on the territory of the Nizhny Novgorod region in 2015-2022 has been summarized.

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

Нами зарегистрированы следующие редкие виды растений и грибов[1].

1. **Сальвиния плавающая** (*Salvinia natans*) найдена 27 июля 2022 г. на р. Черная (Копосовская пойма) слева от автодороги у берега в Сормовском р-оне Нижнего Новгорода.

2. **Лиственница сибирская** (*Larix sibirica*) отмечена 10 июля 2022 г. в Перевозском р-оне в памятнике природы «Степные склоны у села Ревезень».

3. **Рдест волосовидный** (*Potamogeton trichoides*) найден в небольшом круглом водоеме на территории Сормовского парка рядом с конным клубом «Остров» 14 августа 2021г. Вид обнаружен также 25 июня 2022г. в Сормовском р-он на оз. Белое (со стороны ул. Парашютистов); 10 июля 2022 г. в Дальнеконстантиновском районе в небольшом пруд в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово; 27 июля 2022 г. в р. Черная слева от автодороги у берега в Сормовском районе; 1 августа 2022 г. в Дальнеконстантиновском районе рядом с автомобильной трассой в северной части Малопицкого пруда.

4. **Лилия кудреватая, саранка** (*Lilium martagon*) – Несколько групп растений обнаружены в парке у с.Б.Кемары с западной стороны 4 мая 2020г. и 10 июля 2021г. (Перевозский р-он).

5. **Венерин башмачок настоящий** (*Cypripedium calceolus*) ежегодно регистрируется в мае-июне с 2015 г. по 2022 гг. в г. Нижний Новгород в памятнике природы «Малиновая гряда».

6. **Адонис весенний** (*Adonis vernalis*) – 10 июля 2022 г. найден в Дальнеконстантиновском р-он в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово, а также в Перевозском районе в памятнике природы «Степные склоны у села Ревезень». Еще одно местообитание вида в данном памятнике природы обнаружено 1 августа 2022 г.

7. **Ветреница лесная** (*Anemone sylvestris*) обнаружена 1 июля 2018 г. в Краснооктябрьском районе заказнике «Уразовский», на верхних склоны возле с. Ендовищи и 10 июля 2022 г. Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово.

8. **Живокость клиновидная** (*Delphinium cuneatum*) отмечена 10 июля 2022 г. в Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово.

9. **Печеночница благородная** (*Hepatica nobilis*) найдена в апреле 2019 г. в Воскресенском районе на территории природного парка «Воскресенское Поветлужье» в высоковозрастном хвойном лесу между р. Ветлуга и д. Драничное, а также 29-30 марта 2020 г. в высоковозрастном хвойном лесу между д. Песочное и д. Драничное.

10. **Зубянка пятилистная** (*Dentaria quinquefolia*) найдена в двух точках в памятнике природы «Малиновая гряда» в Нижнем Новгороде 16 мая 2022 г. и 23 мая 2022 г.

11. **Лунник оживающий** (*Lunaria rediviva*) обнаружен 23-29 мая, 11 сентября 2022 г. на территории памятника природы «Малиновая гряда».

12. **Росянка английская** (*Drosera anglica*) зарегистрирована 11 июля 2017 г. в Володарском районе в памятнике природы «Озера Светлые» на сплавине.

13. **Вишня степная** (*Cerasus fruticosa* Pall.) отмечена 10 июля 2022 г. Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово.

14. **Острокильница чернеющая** (*Cytisus nigricans*) найдена 23 июля 2022 г. в сосновом массиве к югу от оз. Пырского.

15. **Лен желтый** (*Linum flavum*) обнаружен 18 сентября 2021 г. в Вадском районе на степных участках близ с. Лопатино возле р. Пьяны.

16. **Турча болотная** (*Hottonia palustris*) зарегистрирована 30 мая 2020 г. в Балахнинском муниципальном округе в водоеме возле гоночного трека недалеко от пос. Большого Козино и 2 августа 2020 г. в г. Н. Новгород в памятнике природы «Озеро у пос. Сортировочный» На пересечения ул. Пурехской и ул. Гороховецкой. Шир: 56.295718, Долг: 43.873979.

17. **Медуница мягкая** (*Pulmonaria mollis*) отмечена 25 апреля 2020 г. в Княгининском районе на склоне оврага возле д. Соловьево.

18. **Чистец прямой** (*Stachys recta*) обнаружен 10 июля 2022г. в Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово; два местообитания найдены 10 июля и 1 августа 2022 г. в Перевозском районе в памятнике природы «Степные склоны у Ревезень»

19. **Тимьян Маршалла** (*Thymus marschallianus*) наблюдался 17 июня 2022 г. в Кстовском районе возле залива Собачий проран.

20. **Черноголовка крупноцветковая** (*Prunella grandiflora*) найдена 10 июля 2022г. в Дальнеконстантиновском р-не в памятнике природы в памятнике природы в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово, 10 июля и 1 августа 2022 г. обнаружены два места произрастания вида в Перевозском р-не в памятнике природы «Степные склоны у села Ревезень».

21. **Подмаренник красильный** (*Asperula tinctoria*) отмечен 10 июля 2022 г. в Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово, а также 10 июля 2022 г. в Перевозском районе в памятнике природы «Степные склоны у села Ревезень».

22. **Скабиоза бледно-желтая** (*Scabiosa ochroleuca*) зарегистрирована 10.06. 2022 г. в Перевозском районе в памятнике природы «Степные склоны у села Ревезень» возле дороги и в том же памятнике природы 1.08.2022 г. в верхней части склона.

23. **Колокольчик сибирский** (*Campanula sibirica*) обнаружен 10 июля 2022 г. в Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово и 1 августа 2022 г. в Перевозском районе в памятнике природы «Степные склоны у села Ревезень».

24. **Василек русский** (*Rhaponticoides ruthenica*) отмечен 1.06.2018 г. в Краснооктябрьском районе в заказнике «Уразовский» на верхних склонах возле с. Ендовищи и 10.07.2022 г. в Дальнеконстантиновском районе в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово.

25. **Цмин песчаный** (*Helichrysum arenarium*) найден 21.06.2021 г. справа от автодороги Нижний Новгород-Вознесенское, между р. Сарма и с. Аламасово.

26. **Козелец пурпуровый** (*Scorzonera purpurea*) зарегистрирован 10 июля 2022 г. в Дальнеконстантиновском р-не в памятнике природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» между с. Белозерово и с. Берсеменово.

27. **Лобария легочная** (*Lobaria pulmonaria*) найдена 18 мая 2019 г. сотрудниками Керженского заповедника на липах в старовозрастных широколиственных и хвойно-широколиственных прикерженских лесах.

28. **Саркосома шаровидная** (*Sarcosoma globosum*) – плодовые тела обнаруживались с 23 апреля 2020 г. по 23 июля 2022 г. в Борском районе, в смешанном лесу, примерно посередине между с. Плотинка и р. Керженец.

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 582.28

О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ В ГОРОДЕЦКОМ РАЙОНЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М. Ю. Зевеке

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Приводятся сведения о находках на территории Городецкого района Нижегородской области трех редких видов грибов, в том числе о вероятно первой находке грифолы курчавой *Grifola frondosa*. на территории Нижегородской области.

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

RARE FUNGI SPECIES OBSERVED IN THE GORODETSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

M. Yu. Zeveke

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Information about three rare fungi species discovered on the territory of Gorodetsky district, including probably the first registration of *Grifola frondosa* on the territory of the Nizhny Novgorod region, is presented.

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

В Городецком районе Нижегородской области мною были обнаружены и сфотографированы следующие редкие виды грибов, занесенные в Красные книги России и Нижегородской области [1]:

1. **Грифола курчавая** (*Grifola frondosa*). Три плодовые тела были найдены 22.09.2009 г. у основания пня дуба, пораженного молнией, на краю липово-дубовой гривы в Петринских лугах в 7 километрах к юго-юго востоку от центра г. Городца, в 100 метрах от берега р. Волга. Вид

занесен в Красную книгу России. Вероятно, эта находка – первый случай обнаружения вида на территории Нижегородской области. Место находки находится на территории памятника природы «Дубрава у г. Городца».

2. **Ежовик коралловидный (Герициум разветвленный)** (*Hericium clathroides* (Pers.: Fr.) Pers. или *Hericium coralloides*). На исследуемой территории был обнаружен трижды. Первая регистрация 2.09.2009 г. на валежной березе в овраге г. Городца; за центральным парком, в 150 метрах к северу от северной границы парка. Еще две регистрации осуществлены в октябре 2022 года: 13.10.2022 в смешанном березово-сосново-еловом лесу в 300 м к северу от северо-восточной окраины села Смольки на упавшем стволе березы; 14.10.2022 г. в смешанном лесу в 400 м на юго-юго-восток от южной окраины деревни Ломляево Городецкого района на сувели березового ствола, упавшего после урагана.

3. **Лопастник курчавый** (*Helvella crispa* (Scop.) Fr.). Четыре плодовые тела были обнаружены в березово-елово-лиственничной лесополосе в кювете 30.08.2019 в 100 м к югу от южной окраины деревни Налескино Городецкого района, напротив въезда в нее с линдовской трассы.

Все находки редких видов грибов подтверждены фотографиями, переданными в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

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 502.4+502.75 (479.341)

РАСТЕНИЯ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ВОСТОКЕ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н. Г. Кадетов¹, С. П. Урбанавичуте²

¹Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,

²ФГБУ «Государственный природный заповедник «Керженский»

Аннотация. В статье обобщаются данные о встречах видов, включенных в Красную книгу Нижегородской области и Приложение 2 к ней за 2017-2022 в восточной (юго-восточной) частях Керженского заповедника – на территориях, затронутых катастрофическими пожарами 2010 г. или в непосредственно прилегающих к ним локациях. Предлагаются два вида для включения в Приложение к региональной Красной книге.

Ключевые слова: Нижегородская область, Керженский заповедник, Красная книга, редкие виды растений.

**PLANTS LISTED IN THE RED DATA BOOK
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN THE EAST
OF THE KERZHENSKY RESERVE**

N. G. Kadetov¹, S. P. Urbanavichute²

¹*Lomonosov Moscow State University*

²*State Nature Reserve Kerzhensky*

Abstract. The article summarizes data on encounters of species listed in the Red Data Book of the Nizhny Novgorod Region and Appendix 2 to it for 2017-2022 in the eastern (southeastern) parts of the Kerzhensky Reserve – in the territories affected by the catastrophic fires of 2010 or in the locations directly adjacent to them. Two species are proposed for inclusion in the Appendix to the regional Red Data Book.

Keywords: Nizhny Novgorod region, Kerzhensky Reserve, Red Data Book, rare plant species.

Катастрофические лесные пожары 2010 г. изменили облик Нижегородского Заволжья и существенным образом отразились на его растительном покрове – как на растительности, так и на флоре. Ими в той или иной мере было затронуто около половины территории Керженского заповедника – восточная (юго-восточная) его часть.

Начиная с 2011 г. проводятся работы по изучению хода восстановления растительного покрова, одним из важных блоков которых являются флористические наблюдения, первые итоги которых обобщены в публикациях [1-3 и др.]. За прошедшее время сделан ряд находок редких видов, как занесенных в Красные книги Нижегородской области (ККНО) [4] (в том числе в Приложение 2 к ней) и Российской Федерации [5], так и редких для территории заповедника. Общие сведения о них обобщены в специальной публикации в Трудах заповедника [3].

Настоящая публикация обобщает данные по встречам видов, занесенных в ККНО и Приложение 2 к ней на затронутых пожарами и прилежащих к ним участках в восточной (юго-восточной) части заповедника за 2017-2022 годы. Координаты всех находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Баранец обыкновенный** (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.) – отмечен в 2021 г. в березово-сосновом с рябиной мелко-равно-разнотравном лесу у подножья склона насыпи дороги;

отмечено не менее 5 куртин. Место произрастания, вероятно, не затронуто огнем в 2010 г.

2. **Ликоподиелла заливаемая** (*Lycopodiella inundata* (L.) Holub) – в 2018 и 2021 гг. вид отмечался в центральной; тростниковое сфагново-долгомошное с сосной сообщество в канаве вдоль насыпи бывшей узкоколейной железной дороги) и восточной; вейниково-вересково-молиниевые, разнотравно-вересково-молиниевые и вейниково-вересковые с орляком сообщества на зарастающей дороге) частях заповедника. Обычно встречается группами в не менее чем 15-20 экз.

3. **Гроздовник многораздельный** (*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.) – в 2019-2021 гг. отмечен в нескольких локациях. В одной группе локаций близ восточной границы заповедника на злаковых и разнотравно-злаковых с малиной и подростом березы полянах и прогалинах в березняках отмечено совокупно не менее 70 экз.; в другой локациях на обочине дороги (бывшая узкоколейная железная дорога) в разнотравно-злаковом с зелеными мхами сообществом отмечено 22 экз.

4. **Гроздовник полулунный** (*Botrychium lunaria* (L.) Sw.) – в 2022 г. единичное растений отмечено на опушке сосново-березово-осинового богаторазнотравного леса.

5. **Манник литовский** (*Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski) – в 2020 г. отмечен в черноольховых и березово-черноольховых с примесью липы влажнотравных лесах по рекам Бугровка и Пугай, преимущественно в участках, вероятно, не затронутых огнем в 2010 г.

6. **Осока ситничковая** (*Carex juncella* (Fries) Th.Fries) – в 2019-2020 гг. отмечена в долинах рек Бугровка, Пугай, Большая и Малая Черная. Найден во множестве точек близ восточной границы заповедника. Находки в основном приурочены к черноольховым и березово-черноольховым влажнотравным (в том числе крапивным, тростниковым, осоковым) лесам, а также тростниково-сервейниково-осоковым, рогозово-хвощево-осоковым и осоковым с ивой пепельной и подростом ольхи черной и березы сообществам. В различных локалитетах численность вида колеблется от единичных растений до многочисленных особей.

7. **Осока двудомная** (*Carex dioica* L.) – отмечена в 2019 г. в небольшом числе близ восточной границы заповедника (окрестности оз. Черное) в березовом с сосной, ольхой черной и елью тростниково-телиптерисовом лесу.

8. **Осока малоцветковая** (*Carex pauciflora* Lightf.) – в 2018 г. указана С.В. Баккой для Маслова болота. Вид характерен для Маслова болота, но данная точка находится в контуре пожара 2010 г.

9. **Осока струннокорневая** (*Carex chordorrhiza* Ehrh.) – в 2019-2020 г. отмечена близ восточной границы заповедника в березовом с сосной, ольхой черной и елью тростниково-телиптерисовом лесу, а также в составе осоковых и осоково-вейниковых сфагново-долгомошных сообществ с зарослями ивы пепельной. Указана для окраины Маслова болота (серовеяниково-осоковое сфагновое сообщество).

10. **Пыльцеголовник красный** (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.) – после обнаружения в 2016 г. новой популяции вида в 2017-2020 гг. проводился мониторинг ее состояния. Частично результаты этой работы отражены в отдельных публикациях [6, 7 и др.].

11. **Ива лапландская** (*Salix lapponum* L.) – в 2018-2019 гг. отмечена в нескольких локациях, преимущественно в центральной части и близ восточной границы заповедника. В основном встречается приурочены к серовеяниковому, пушицево-серовеяниковому, серовеяниково-осоковому и вахтово-осоково-серовеяниковому сфагновому сообществам, нередко с примесью ивы пепельной, с сосной и березой. Также отмечалась в близких тростниковых, серовеяниково-осоковых и осоковых сфагново-долгомошных сообществах, часто с сосной и березой. Обычно отмечаются немногочисленные особи (до 5-10) с проективным покрытием до 5-7%, реже – крупные группы до 50 куртин и более.

12. **Ива черничная** (*Salix myrtilloides* L.) – в 2018-2019 гг. отмечена в двух группах локалитетов: на юге заповедника, в районе Маслова болота и близ восточной границы заповедника. На Масловом болоте вид приурочен к серовеяниково-осоковым и осоково-кустарничковым сфагновым и долгомошно-сфагновым, местами с сосной и березой, сообществам; близ восточной границы заповедника – к серовеяниково-осоковым, пушицево-серовеяниковому, вахтово-осоковому и осоковому сфагновому и долгомошно-сфагновому, часто с участием ивы пепельной и подростом березы и ольхи черной, сообществам. Как правило, численность вида выше, чем предыдущего, местами достигая 100 и более экз.

13. **Береза приземистая** (*Betula humilis* Schrank) – отмечен в 2019 г. в молодом березняке волосистоплодноосоково-вахтовом сфагновом и молодой черноольхово-березовом вахтовом сфагновом сообществе по восточной границе заповедника; всего отмечено не менее 20 экз.

14. **Клюква мелкоплодная** (*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.) – в 2017-2022 гг. наблюдалась в нескольких точках на Редькинском болоте на востоке заповедника в составе сосновых пушицево-кустарничковых (с болотным миртом и подбелом) сфагновых

сообществ. Численность вида оценить трудно, но везде она невелика (однако, не менее 5 экз. в каждой точке). Одна из точек приурочена к регулярно описываемой постоянной пробной площади, где из года в год обилие вида остается стабильно низким.

Из видов, включенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области отмечены **рдест альпийский** (*Potamogeton alpinus* Balb.), **кокушник длиннорогий** (*Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.), **одноцветка крупноцветковая** (*Moneses uniflora* (L.) A.Gray), **волчегодник обыкновенный** (*Daphne mezereum* L.), **крестовник приречный** (*Senecio fluviatilis* Wallr.).

Учитывая узкую экологическую приуроченность и наличие возможных негативных тенденций, а также опыт охраны видов в сопредельных регионах [8-12] рекомендуем рассмотреть занесение в Красную книгу Нижегородской области или включение в Приложение 2 к ней видов, преимущественно связанных с сухими дистрофными местообитаниями – **плауна трехколоскового** (*Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub) и **василька Маршалла** (*Centaurea marschalliana* Spreng.), а также приуроченных в основном к сырым местообитаниям долин рек **ириса сибирского** (*Iris sibirica* L.) и **посконника коноплевого** (*Eupatorium cannabinum* L.). Принятие подобных мер в отношении этих видов, помимо угрозы утраты местообитаний, обусловлено негативными тенденциями, связанными с климатическими изменениями, а также снижением уровня половодий.

В Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области предлагается включить **пузырчатку малую** (*Utricularia minor* L.) и **пузырчатку среднюю** (*Utricularia intermedia* Хауне), как виды олиготрофных и дистрофных водоемов, индицирующие их состояние.

Авторы выражают благодарность всем принимавшим в исследованиях на территории заповедника специалистам, предоставившим свои данные (С.В. Бака, А.Е. Гнеденко, М.А. Зарубина и др.).

Список литературы

1. Кадетов Н.Г. Черты восстановления флоры пройденной пожарами 2010 г. части Керженского заповедника // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 9. Нижний Новгород, 2019. С. 28-35.
2. Кадетов Н.Г., Гнеденко А.Е. Участки с повышенным фиторазнообразием на пройденной пожарами части Керженского заповедника: значение, происхождение, картографирование // Географический вестник. 2021. № 3 (58). С. 142-152.
3. Урбанавичуте С.П., Кадетов Н.Г., Гнеденко А.Е., Зарубина М.А. Редкие виды растений на пройденных пожарами территориях // Труды

- Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 10. Нижний Новгород, 2022. С. 130-140.
4. 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.
 5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. 885 с.
 6. Урбанавичуте С.П. Новое место произрастания *Sephalanthera rubra* (L.) Rich. в заповеднике «Керженский» // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 8. Нижний Новгород, 2016. С. 174-180.
 7. Урбанавичуте С.П., Кадетов Н.Г. Редкие виды растений Керженского заповедника на пройденных катастрофическими пожарами территориях // Природное наследие России. Сборник научных работ Международной научной конференции, посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России. Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. С. 326-328.
 8. Красная книга Владимирской области. Тамбов: ООО «ТПС», 2018. 432 с.
 9. Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы. Иваново: ПресСто, 2010. 192 с.
 10. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с.
 11. Красная книга Костромской области. 2-е изд. Кострома: Костромской гос. ун-т, 2019. 432 с.
 12. Красная книга Республики Марий Эл. Том «Растения. Грибы» / сост. Г.А. Богданов и др. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. 324 с.
 13. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / сост. Т.Б. Силаева. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
 14. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений и грибов. Изд. 2-е, перераб. / науч. ред. и сост. Т.Б. Силаева. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. 409 с.
 15. Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е. Ижевск: ООО «Принт», 2021. 556 с.
 16. Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1: Редкие виды растений и грибов. Изд. второе. М.: Изд-во «Буки Веди», 2020. 332 с.

УДК 582.28

**НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Б. В. Крыжатюк¹, М. Н. Реутова²

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²АО «СОГАЗ»

Аннотация. В статье обобщена информация о регистрациях редких видов растений и грибов на территории Нижегородской области.

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

**RARE PLANT AND FUNGI SPECIES NOTED
IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

B. V. Kryzhatyuk¹, M. N. Reutova²

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²SOGAZ JSC

Abstract. The article summarizes information about registrations of rare plant and fungi species in the Nizhny Novgorod region.

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

Статья обобщает информацию о находках редких видов растений и грибов [1], сделанных авторами во время туристических походов по Нижегородской области. Все регистрации редких видов подтверждены photographиями, координаты всех описанных находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Башмачок настоящий** (*Cypripedium calceolus* L.) – 10 мест произрастания на участке длиной около 200 метров отмечены 22.05.2021 г. в памятнике природы «Малиновая гряда», Приокский р-н, г. Нижний Новгород. В основном здесь растут единичные цветки, в двух точках представлены небольшие скопления в 3-9 цветков.

2. **Воронец красноплодный** (*Actaea erythrocarpa* Fisch.) обнаружен 23.05.2020 г. в верховьях р. Шукшум, Тоншаевский район.

3. **Княжик сибирский** (*Atragene sibirica* L.) найден 25 мая 2017 г. в окрестностях пос. Шерстки, р. Пижма, Тоншаевский р-н.

4. **Печеночница благородная** (*Hepatica nobilis* Mill.) – единичные экземпляры (около 10) отмечены по правому берегу р. Черной (приток Б. Безменца), Краснобаковский район, найдены 12.04.2014 г. Группы печеночницы найдены 29.04.2017 г. в окрестностях пос. Чибирь,

Краснобаковский р-н, вдоль железнодорожного полотна. Наиболее высокая плотность вида – между станциями Сухобезводное и Чибирь (справа по ходу движения поезда из Сухобезводного). 13.04.2019 г. единичные рассеянно разбросанные экземпляры по левому берегу реки обнаружены на р. Чибирь, Краснобаковский р-н. Множество экземпляров в еловом лесу по правому берегу реки Безменец, Краснобаковский р-н, зарегистрированы 23.04.2022 г. Массовые скопления вида регулярно встречаются в еловых лесах в верховьях р. Безменец (выше Хвойного) и его притоков (р. Черная, р. Чибирь), Краснобаковский р-н, а также вдоль всей сухобезводненской ж/д ветки. Нами здесь вид отмечен 24.04.2022. 1 мая 2022 г. на р. Люнда, Семеновский р-н, встречено множество экземпляров в еловом лесу по правому берегу реки и в глубине леса. Регулярно встречаются массовые скопления этих растений по правому, заросшему елями берегу р. Люнды (Воскресенский район) на всем протяжении от пос. Люндо-Шипово до Чихтино (дата регистрации – 03.05.2022 г.). Ниже по течению от Чихтино – эпизодически.

5. **Зубянка пятилистная** (*Dentaria quinquefolia* Vieb.) – около 10 цветущих экземпляров найдены 20.05.2022 г. в памятнике природы «Щелоковский хутор», Советский р-н, г. Нижний Новгород.

6. **Лунник оживающий** (*Lunaria rediviva* L.) – заросли этого растения обнаружены 25.05.2021 г. в памятнике природы «Урочище Слуда», Приокский р-н, г. Нижний Новгород. Еще одна находка вида сделана на территории Володарского района, на склоне у зарастающего озера 18.04.2021 г. на левом берегу р. Сеймы. 22 мая 2021 г. лунник найден в памятнике природы «Малиновая гряда», Приокский р-н, г. Нижний Новгород – заросли находятся вдоль пешеходной асфальтированной дорожки.

7. **Княженика обыкновенная** (*Rubus arcticus* L.) – несколько экземпляров отмечены 22.05.2016 г. в верховьях р. Белый Лух, Варнавинский район, а 27.05.2020 г. в Тоншаевском р-не на водоразделе рек Арша и Ламба, вдоль дороги.

8. **Клавариладельфус пестиковый** (*Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk) – несколько плодовых тел найдены 6.09.2015 г. в окрестностях дер. Крутово, Ковернинский р-н.

9. **Пикнопореллус сверкающий** (*Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk) – 2 плодовых тела обнаружены 19.07.2020 г. в окрестностях дер. Крутово, Ковернинский р-н.

10. **Саркосома шаровидная** (*Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.) – 5 плодовых тел найдены 12.04.2020 г. на берегу р. Варваж, Варнавинский р-н.

11. **Герициум коралловидный** (*Hericium clathroides*) – 2 плодовых тела на упавшем дереве (предположительно, Ольха черная) над руслом р. Люлих, Володарский р-н, отмечены 2.09.2018 г. 15.10.2022 в окрестностях дер. Крутово, Ковернинский р-н на валеже березы

12. **Грифола курчавая** (*Grifola frondosa*) – 1 плодовое тело этого гриба, занесенного в Красную книгу России, отмечено 3.10.2021 г. в Анкудиновском лесу, Приокский р-н, г. Нижний Новгород.

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-ДООФК, 2017. 304 с.

УДК 582.28

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, В 2022 ГГ.

С. В. Ларина

МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 85»

Аннотация. Сообщается о находках 2 видов редких растений на территории Лысковского района Нижегородской области

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

REGISTRATIONS OF RARE PLANT SPECIES LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AND APPENDIX 2 TO THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2022

S. V. Larina

MAOU "School with in-depth study of individual subjects No. 85"

Abstract. It is reported about 2 rare plant species encountered on the territory of the Lyskovsky district of the Nizhny Novgorod region

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

Зарегистрированы следующие находки редких видов растений [1].

1. **Ковыль перистый** (*Stipa pennata*) Вид был отмечен автором на нескольких небольших степных участках, расположенных на

территории Лысковского района. Один из таких участков находится на расстоянии более 1 км на востоке от с. Колычево. Второй участок расположен между д. Брюханово и д. Крестьянка, вблизи р. Сундовик.

Вид наблюдался группой натуралистов, в которой, помимо автора, были В.Е. Юсупов, С.А. Помыткин и М.М. Ушакова, на территории г. Лысково Лысковского района, вблизи р. Сундовик, а также на территории памятника природы «Степные участки по р.Сундовик (Оленина гора)».

2. **Адонис весенний** (*Adonis vernalis*) Данный вид в относительно больших количествах был отмечен автором на степном участке, расположенном на расстоянии более 1 км на востоке от с. Колычево Лысковского района.

Координаты всех мест находок и фотоснимки редких видов растений переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

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 581.95

НОВЫЕ НАХОДКИ ЗУБЯНКИ ПЯТИЛИСТНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ ЗАТО Г. САРОВ

А. В. Лисовенко

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Отдел промышленной экологии

Аннотация. Приводятся новые сведения о находке *Dentaria quinquefolia* Vieb на территории селитебной зоны г. Сарова

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

THE NEW RECORDS OF DENTARIA QUINQUEFOLIA ON THE TERRITORY OF RESIDENTIAL AREA OF SAROV

A. V. Lisovenko

RFNC-VNIEEF, Ecology department

Abstract. New information is presented about the discovery of *Dentaria quinquefolia* Bieb on the territory of the residential area of Sarov.

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

На территории селитебной зоны ЗАТО г. Саров сохранились участки высоковозрастного хвойно-широколиственного леса, в

частности, лес лесопарка и небольшой участок леса, между ул. Кирова, гаражными кооперативами и ветлечебницей. Здесь обнаружены новые места произрастания редкого вида [1].

На территории лесопарка «Северный», в части, примыкающей к ул. Молодежная, **зубянка пятилистная** (*Dentaria quinquefolia* Vieb.) произрастает массово.

На участке леса у ветлечебницы встречается отдельными куртинами.

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-ДООФК, 2017. 304 с.

УДК 582.282

ВСТРЕЧА РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ХОДЕ ОБЩЕЕВРОПЕЙСКОГО ГРИБНОГО БИОБЛИЦА 2022

А. В. Малышева

*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В статье приведены сведения о встрече занесенных в Красную книгу Нижегородской области видов грибов, полученные в ходе Европейского грибного биоблица "Mycoblitz Europe Fall 2022" в Нижегородской области на сайте iNaturalist.

Ключевые слова: грибы, биоблиц, Красная книга Нижегородской области, iNaturalist.

OBSERVATION OF RARE FUNGI SPECIES IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION DURING MYCOBLITZ EUROPE FALL 2022

A. V. Malysheva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The article presents information about the observation of fungi species listed in the Red Book of the Nizhny Novgorod region, obtained during the "Mycoblitz Europe Fall 2022" in the Nizhny Novgorod region on the iNaturalist website.

Keywords: mushrooms, BioBlitz, Red Book of the Nizhny Novgorod region, iNaturalist.

Биоблиц (BioBlitz) – это инвентаризация биоразнообразия в определенном месте и в течение заданного периода времени, проводимая группой добровольцев. Во время биоблица виды идентифицируются и вносятся в список. Биоблиц как инструмент для привлечения общественности и сбора экологических данных является привлекательным для широкого круга непрофессиональных наблюдателей. Такие мероприятия объединяют натуралистов, профессиональных ученых и заинтересованную публику. Они предоставляют участникам опыт исследовательской деятельности и повышают не только научную грамотность, но и общественный интерес к исследованиям в области окружающей среды.

С целью инвентаризации видов грибов в Европе и Макаронезии в период с 3 октября 2022 года по 18 октября 2022 года проводился общеевропейский грибной биоблиц (Mycoblitz Mushroom Europe 2022) на сайте iNaturalist. Этот BioBlitz был предназначен как для начинающих, так и для опытных микологов.

Данный биоблиц стимулировал исследовательскую активность в европейской части России, в частности в Нижегородской области. За период с 3 октября 2022 года по 18 октября 2022 года было внесено 1545 наблюдений 81 вид п грибов, ранее не отмеченных на сайте для Нижегородской области. В числе новых видов необходимо отметить три вида, занесенные в Красную книгу Нижегородской области.

17.10.2022 г. в городе Нижний Новгород в Приокском районе на территории памятника природы «Урочища Слуда» была обнаружена **ишнодерма смолистая** *Ischnoderma resinosum* (id-139159557).

16.10.2022 г. в Нижегородской области в Кстовском районе на территории памятника природы «Зеленый город» был зарегистрирован **ежовик коралловидный** *Heridium clathroides* (id-138979940).

9.10.2022 г. на территории памятника природы «Зеленый город» найдена **Кавиния ремневидная** *Kavinia himantia* (id-138316274).

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. Mycoblitz Europe Fall 2022 // iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/mycoblitz-europe-fall-2022> (дата обращения: 20.10.2022).

УДК 581.95

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ВИДАМ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,
ВКЛЮЧЕННЫХ ИЛИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ
В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*И. Л. Мининзон¹, А. Е. Асташин², С. В. Бакка^{2,3},
В. В. Воронков⁴, И. В. Мишукова¹, О. И. Недосеко⁴,
О. Е. Ватина², В. М. Подковырина², О. Н. Пудеева²*

¹*Ботанический сад Нижегородского государственного университета
им. Н. И. Лобачевского*

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

³*Государственный природный заповедник «Нургуш»*

⁴*Арзамасский филиал Национального исследовательского Нижегород-
ского государственного университета им. Н. И. Лобачевского*

Аннотация. В статье приводятся сведения о новых находках редких видов растений, содержатся предложения о расширении списка охраняемых видов растений в Нижегородской области.

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

**NEW DATA ON PLANT SPECIES LISTED OR
RECOMMENDED TO LIST IN THE RED BOOK
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

*I. L. Mininzon¹, A. E. Astashin², S. V. Bakka^{2,3},
V. V. Voronkov⁴, I. V. Mishukova¹, O. I. Nedoseko⁴,
O. E. Vatina², V. M. Podkovyrina², O. N. Pudeeva²*

¹*Botanical Garden of the Lobachevsky state University of Nizhny
Novgorod, ²Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University (Minin
University), ³State Nature Reserve Nurgush, ⁴Arzamas branch of Lobachev-
sky State University of Nizhny Novgorod*

Abstract. The article provides information about new finds of rare plant species, contains proposals to expand the list of protected plant species in the Nizhny Novgorod region.

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

В 2015-2022 г. мы, совместно с коллегами в полевых поездках по Н. Новгороду и Нижегородской области, наблюдали и гербаризировали ряд редких видов сосудистых растений, включенных, или, по нашему мнению,

заслуживающих включения в региональную Красную книгу. Ниже дается их аннотированный список. Размещение таксонов – по алфавиту латинских названий; их номенклатура и объем соответствуют таковым в известном издании «Флора европейской части СССР – Флора восточной Европы». Наименования русских названий семейств приведены в соответствии с последними рекомендациями покойного Н.Н. Цвелева (2011). В аннотациях цитируется гербарный образец по стандартной схеме (номер при регистрации в месте хранения – в гербарии местной флоры Ботанического сада, отделе Гербария кафедры ботаники-зоологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского (NNSU), место сбора, примерное количество растений, дата сбора, коллекторы), а также указаны (если это оказалось возможным) вероятные факторы, регулирующие численность растений.

Ранее краткие сообщения о находках были приведены в наших ежегодных отчетах о маршрутных ботанико-географических исследованиях и опубликованы в интернете [1].

Сем. Asteraceae – Астровые.

1. **Цмин песчаный** – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench. № 17583, Борский р-н, в 5 км к северо-востоку от д. Луговой Борок в грядово-ложбинном рельефе 3 (4?) надпойменной террасы на боровом пустыре рассеянно около десятка куртин, 11.09.2022, А. Асташин, О. Ватина, И. Мининзон, В. Подковырина. Лимитирующий фактор – зарастание пустыря вейником наземным.

Сем. Brassicaceae – Капустовые.

2. **Зубянка пятилистная** – *Dentaria quinquefolia* Vieb. № 17579, Ардатовский р-н, ж.д. ст. Саконы, в 5 км к северу, липняк волосисто-осоковый, в массе, 7.05.2022, И. Мининзон, В. Подковырина. № 17580, Арзамасский р-н, ж.д.ст. Пологовка, 1 км к юго-востоку, березняк неморальнотравный, в массе, 5.05.2022, А. Асташин, О. Ватина, И. Мининзон. № 17581, Арзамасский р-н, ж.д.ст. Пологовка, 1 км к юго-западу, березняк снытевый, в массе, 5.05.2022, те же.

Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые.

3. **Колокольчик волжский** – *Campanula wolgensis* P. Smirn. № 17595, Кстовский р-н, д. Луговой Борок, 1 км к юго-востоку на гриве в междуречье р. Нюжмы и Волги на гриве, около десятка экземпляров на остепненном лугу, 13.06.2022, А. Асташин. Лимитирующий фактор – интенсивность сенокосения.

Сем. Caryophyllaceae – Гвоздиковые.

4. **Пустынница Биберштейна** – *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub. № 17584, Кстовский р-н, д. Луговой Борок, 1 км к юго-востоку на гриве в междуречье р. Нюжмы и Волги, остепненный луг, свыше десятка экземпляров, 13.06.2022, А. Асташин. Лимитирующий

фактор – интенсивность сенокосения. №17585, Кстовский р-н, д. Луговой Борок, западная окраина, древовидный можжевельник сизокелериевый, свыше десятка экземпляров, 6.06.2022, А. Асташин, И. Мининзон. Лимитирующий фактор- интенсивность рекреации.

Сем. Lamiaceae – Яснотковые.

5. **Щетинохвост шандровый** – *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb. №14869, Н.Новгород, Канавинский р-н, берег р.Оки у пл. Ленина, в прибрежных зарослях в массе, 4.08.2018, И.Мининзон, лимитирующий фактор – интенсивность разрастания ивняка. № 15305, Канавинский р-н, о.Гребневские Пески, аналогично предыдущему. № 16936, Кстовский р-н, г. Кстово, в 2 км к северо-западу, в правобережной пойме р. Волги, в прибрежных зарослях у оз. Осочное и по р. Рахме, 4.08.2018, М.Амелькина, А. Асташин, О. Ватина, И. Мининзон. Лимитирующий фактор тот же. Ранее (2008 – 2014 гг.) мы находили это растение в Павловском р-не в пойме Оки, в Н.Новгороде в Ленинском р-не по берегу Оки, в Нижегородском р-не по берегу Волги. Как редкий эндемик долин этих рек в Нижегородской области, щетинохвост заслуживает включения в Приложение 2 к Красной книге области, как нуждающийся в особом контроле за состоянием в природной среде.

Сем. Ophioglossaceae – Ужовниковые.

6. **Гроздовник многораздельный** – *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr. №15692, Вадский р-н, с. Крутой Майдан, 5 км к северо-востоку, обочина дороги в сосняке-зеленомошнике, около десятка экземпляров, 24.08.2019, И. Мининзон, О. Недосеко. Лимитирующий фактор- интенсивность рекреации.

Сем. Orchidaceae – Ятрышниковые.

7. **Пальчатокоренник балтийский** – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova. № 12095, Н.Новгород, Приокский р-н, пос. Черепичный, 300 м к западу, склон выемки железной дороги, опушка ивняка, свыше 20 экземпляров, 6.07.2015, И. Мининзон. Лимитирующий фактор – разрастание ивняка. №13644, аналогично предыдущему, 24.06.2016. № 16036. Богородский р-н, с. Ягодное, Садоводческое т-во «Земляничка», на садовом участке в плантации малины несколько экземпляров, 7.07.2019, Г. Мартынова, И. Мининзон. Лимитирующий фактор – интенсивность прополки плантации от сорняков. Визуально наблюдаются по сей год, появляются новые экземпляры. Благодарим московского ботаника Т.И. Варлыгину, подтвердившую наш диагноз.

8. **Ятрышник шлемовидный** – *Orchis militaris* L. № 17598, Н. Новгород, Нижегородский р-н, склон правого коренного берега р. Оки в 200 – 500 м к югу от метрооста, в сообществе мятлика

лугового рассеянно свыше 20 экземпляров, 12.06.2022, И. Мининзон, О. Пудеева. Лимитирующий фактор- интенсивность сенокосения.

Сем. Роасеae – Мятликовые.

9. **Ковыль перистый** – *Stipa pennata* L. №14759, Кстовский р-н, д. Зименки, 1 км к востоку, склон правого коренного берега р. Волги, свыше десятка куртин рассеянно среди мятликового сообщества, 21.07.2018, В.Воронков, И.Мининзон. Лимитирующий фактор – интенсивность рекреации, сенокосения и выпаса скота. №16804, Сергачский р-н, д. Грибаново, 1 км к востоку, полезащитная лесополоса береза + карагана древовидная, 23.05.2020, А. Асташин, О. Ватина, О. Пашкин, Ю. Рыжова, А. Фомина. №17594, Кстовский р-н, д. Луговой Борок, 1 км к юго-востоку, грива в междуречье р. Нюжмы и Волги, оstepненный луг, свыше десятка куртин в сообществе вейника наземного, 21.07.2022, А. Асташин. Лимитирующий фактор-интенсивность сенокосения. №17596, там же, 18.09.2022, О. Ватина, И. Мининзон.

Сем. Salviniaceae – Сальвиниевые.

10. **Сальвиния плавающая** – *Salvinia natans* (L.) All. №15606, Н. Новгород, Сормовский р-н, пос. Починки, 1 км к северу, оз. Хальзовское, в воде у берега и на отмели в массе, как и во всех последующих местообитаниях, 11.09.2019, А. Волков, И. Мининзон, лимитирующий фактор, как и для всех последующих местообитаний – разрастание водной растительности. №17378, Н. Новгород, Нижегородский р-н, р. Ока от Канавинского моста до метромоста, 15.09.2021, И. Мининзон. № 17541, Городецкий р-н, д. Коробово, 2 км к северо-востоку, Горьковское водохранилище, 15.08.2022, Е. Мишукова, И. Мишукова. №17586, Кстовский р-н, г. Кстово, 6 км к северу, безымянное озеро, 3.09.2022, С. Бакка, И. Мининзон. №№17587 – 17593, Кстовский р-н, д. Луговой Борок, 9 – 2 км к западу, первая надпойменная терраса левобережной части долины р. Волги, озера Рассохино, Подборное, Сумки, Верхний Совет, Боровец, Лещево, безымянное озеро, 10.09. – 17.09.2022, А. Асташин, О. Ватина, И. Мининзон, В. Подковырина. №17597, Кстовский р-н, д. Луговой Борок, 1 км к юго-востоку, Р. Нюжма, 18.09.2022, те же.

Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые.

11. **Коровяк фиолетовый** – *Verbascum phoeniceum* L. № 17582, г. Бор, 0,5 км к югу, переход от высокой поймы к первой надпойменной террасе, сообщество вейника наземного, несколько экземпляров, 18.06.2022, И. Мининзон. Лимитирующий фактор-интенсивность сенокосения.

Сем. Tragaceae – Рогольниковые.

12. **Рогольник плавающий** – *Trapa natans* L. №15646, Лысковский р-н, с. Белозериха, 1 км к северу, р. Волга, у берега в сообществе кубышки желтой около десятка экземпляров, 27.07.2019, М. Кузнецова,

В. Мининзон, И. Мининзон, М. Мининзон. Лимитирующий фактор – интенсивность рекреации.

Список литературы

1. Мининзон И.Л. Записки ботаника. Ботанико-географические экскурсии по Н.Новгороду и районам Нижегородской области в 1990 – 2021 гг. URL: https://vk.com>rgo52**

УДК 582.28; 581.23

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ

В. Н. Неруш

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. В статье выдвигаются предложения по расширению списка редких видов грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области на основании анализа данных гражданской науки.

Ключевые слова: Красная книга, грибы, редкие виды, Нижегородская область, гражданская наука, iNaturalist.

PROPOSALS TO LIST RARE FUNGI SPECIES IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

V. N. Nerush

Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod

Abstract. The article puts forward proposals for expanding the list of rare mushroom species listed in the Red Book of the Nizhny Novgorod region based on the analysis of civil science data.

Keywords: Red Book, mushrooms, rare species, Nizhny Novgorod region, citizen science, iNaturalist.

В связи с развитием гражданской науки изученность видового состава грибов Нижегородской области в последние годы несколько улучшилась. На обсуждение экспертному сообществу и Комиссии по ведению Красной книги Нижегородской области выносятся ряд предложений о расширении списка редких видов грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [1], выдвинутых по результатам анализа сайта iNaturalist. Идентификационные номера наблюдений (id), подтвержденных фотофиксацией обсуждаемых видов, приводятся по данным сайта iNaturalist.

1. **Хлорэнцелия изменчивая** (*Chlorenchelia versiformis*) – единственная находка вида на территории Нижегородской области в Богородском районе зарегистрирована автором 11.08.2013 г. (id-106514158), а всего на территории европейской части России, по данным сайта iNaturalist, сделано 15 находок данного вида с 2012 по 2022 год.

2. **Аррения сетчато-морщинистая** (*Arrhenia retiruga*) в Европейской России с 2015 года по настоящее время зарегистрирована 17 раз, в том числе дважды на территории Нижегородской области – 03.10.2019 г. (id-110849189) и 06.09.2021 г. (id-106393776).

3. **Кордицепс военный** (*Cordyceps militaris*) – энтомопатогенный гриб, паразитирующий в первую очередь на куколках бражников и крупных совок. Единственная регистрация вида в Нижегородской области сделана автором 19.09.2021 г. (id-106392153).

4. **Офиокордицепс изменчивый** (*Ophiocordyceps variabilis*) – в 2020-2022 годах на территории региона отмечено всего 5 регистраций вида: 04.07.2021 г. (id-106396039) и 17.08.2022 г. в Зеленом городе (id-131133514), 13.11.2020 г. на территории Килемарского заказника (id-64755322), в Богородском районе 24.08.2021г (id-106394066) и 24.10.2021 г. (id-99267454).

5. **Кордицепс офиоглоссовидный** (*Tolypocladium ophioglossoides*) – единственная регистрация вида в регионе осуществлена 08.11.2020 г. в Зеленом Городе (id-106399157).

6. *Lactarius acerrimus* – европейский вид, единственная находка которого в регионе, по данным сайта iNaturalist, сделана автором в Зеленом Городе 12.08.2022 г. (id-130439660). Возможно, этот вид занесен в Нижегородскую область (например, с польскими опорами ЛЭП в том месте). Необходимо уточнение распространения и статуса вида в регионе.

7. *Gymnopus hariolorum* – преимущественно европейский вид. Единственная регистрация в регионе – 29.05.2022 г. (id-119403515).

8. *Inocutis dryophila* – трутовик, встречающийся на дубе. Единственная регистрация в Нижегородской области – 27.07.2022 г. в Зеленом Городе (id-128215025).

9. *Artomyces microsporus* – на территории Нижегородской области отмечены две находки: в Арзамасском районе на территории Пустынского заказника 13.07.2013 г (id-107193532) и в Зеленом Городе 27.07.2022 г. (id-128215026).

10. **Мицена багровоцветная** (*Mycena pelianthina*) – на территории России отмечено всего две находки вида, одна из которых сделана в Нижегородской области в Зеленом Городе 03.08.2022г. (id-129350438).

11. *Donkia pulcherrima* – довольно редкий для Европы и России вид трутовиков, на европейской территории России отмечен всего 12 раз, в том числе единственная в регионе находка 04.07.2021 г. в Зеленом Городе (id-106396041).

12. *Pholiota heteroclita* – встречается редко, одиночно. Единственная находка в Нижегородской области – в Богородском районе 14.09.2019 г. (id-106465436).

13. **Лератиомицес обширнокольцевой** (<https://www.inaturalist.org/taxa/861332> *Leratiomyces magnivelaris*) – единственная находка на территории европейской части России сделана на территории Нижегородской области в Богородском районе 20.05.2017 г. (id-106466437). Появился обильно вдоль ручья, но локально и только один раз. Необходимо уточнение распространения и статуса вида в регионе.

14. **Псатирелла олимпийская** (*Psathyrella olympiana*) – единственная находка в регионе сделана 12.10.2021 г. в Борском районе (id-106393456).

15. **Триходерма (гипокрея) белоногая** (*Trichoderma leucopus*) – на iNaturalist 5 находок этого вида в России, единственное наблюдение на территории Нижегородской области сделано автором 24.08.2019 г. в Богородском районе (id-106459062).

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 581.95

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ ВАДСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020-2022 ГГ. НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ДАННЫХ С САЙТА INATURALIST

С. А. Помыткин

МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б. А. Королева»

Аннотация. В статье характеризуются находки редких видов растений на территории Вадского района Нижегородской области.

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

FINDS OF RARE PLANT SPECIES LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AND APPENDIX 2 TO THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION ON THE TERRITORY OF THE VADSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2020-2022. BASED ON PERSONAL DATA AND DATA FROM THE INATURALIST WEBSITE

S. A. Pomytkin

MAOU "Lyceum No. 28 named after academician B. A. Korolev"

Abstract. The article characterizes the finds of rare plant species on the territory of the Vadsky district of the Nizhny Novgorod region.

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

При изучении биоразнообразия Вадского района Нижегородской области, нами было отмечено 17 редких видов растений: 11 занесены в Красную книгу Нижегородской области; 6 видов занесено в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области [1]. В ходе полевых исследований в Вадском районе Нижегородской области, нам удалось найти интересный степной участок, в 1 км. к югу-востоку от с. Лопатино и в 4 км. к северу от п. Анненковского карьера. По нашему мнению, эта территория требует особого внимания, поскольку на нем было обнаружено произрастание 7 видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, и 4 видов занесенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области. Ниже приводим перечень флористических находок, отмеченных на территории Вадского района Нижегородской области.

1. Ковыль перистый (*Stipa pennata*). Отмечено в 7 местах на территории Вадского района. Но в 4 местах они были отмечены в виде единичных экземпляров, поэтому, мы считаем, что только 3 известных на данный момент места произрастания этого растения в Вадском районе являются наиболее интересными, поскольку на них оно является наиболее многочисленным. Первая находка перистого ковыля была обнаружена 09.06.2022: на крутом склоне близ с. Вад рядом с вадским кладбищем. Здесь ковыль произрастает небольшими скоплениями только в двух точках на всем склоне. Вторая находка перистого ковыля была обнаружена 10.06.2022: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. На этой крупной территории ковыль произрастает повсеместно с довольно большой

плотностью. Третья находка перистого ковыля обнаружена 12.06.2022: 3 км. северо-восточнее п. Троицкое 2-е и на 1,5 км. западнее вадского свинокомплекса, на луговине рядом с полем и сосновой посадкой. Растение на этой небольшой территории (примерно 16200 м²) произрастает с большой плотностью, но кроме него, растений-степняков на этой территории больше не было обнаружено.

2. Лен желтый (*Linum flavum*). Единственное известное место произрастания льна желтого в Вадском районе было обнаружено 15.07.2021: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Лен желтый произрастает на этой территории практически повсеместно, но с небольшой плотностью.

3. Чистец прямой (*Stachys recta*). Отмечен только в одном месте в Вадском районе. Единственное известное место произрастания чистеца прямого в Вадском районе было обнаружено 15.07.2021: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Чистец прямой произрастает на этой территории практически повсеместно, но с небольшой плотностью.

4. Адонис весенний (*Adonis vernalis*). Отмечено только на двух территориях в Вадском районе. Первая наша находка адониса весеннего была обнаружена 08.05.2022: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. На этой территории был обнаружен единственный экземпляр этого растения. Вторая наша находка адониса весеннего в Вадском районе была отмечена 24.07.2022: близ п. Порецкое и на 1 км. восточнее п. Шадрино, на довольно крупном степном участке. На этой территории было обнаружено 3 экземпляра этого растения.

5. Колокольчик сибирский (*Campanula sibirica*). Единственное известное место произрастания колокольчика сибирского в Вадском районе было обнаружено 15.07.2021: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Колокольчик сибирский произрастает на этой территории практически повсеместно, но с небольшой плотностью.

6. Козелец пурпуровый (*Scorzonera purpurea*). Единственное известное место произрастания этого растения в Вадском районе было обнаружено 10.06.2022: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Козелец пурпуровый произрастает на этой территории только в северной части степного участка, с очень маленькой плотностью.

7. Подмаренник красильный (*Asperula tinctoria*). Занесен в Красную книгу Нижегородской области (2014). Произрастание этого растения было отмечено только на одной территории в Вадском районе Нижегородской области. Единственное известное место произрастания этого растения в Вадском районе было обнаружено 10.06.2022: 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Подмаренник красильный произрастает на этой территории только в виде единичных экземпляров.

8. Зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia*). Занесена в Красную книгу Нижегородской области (2014). Произрастание этого растения было отмечено на территории Вадского района в виде довольно крупных локальных скоплений или единичных экземпляров в широколиственных лесах вокруг источников «Двенадцать апостолов»: 3-4 км. севернее с.Вад и на 4-5 км. южнее с. Зеленые горы.

9. Хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana*). Произрастание этого растения на территории Вадского района было отмечено только в виде единичных экземпляров рядом с источниками «Двенадцать апостолов»: 3-4 км. севернее с.Вад и на 4-5 км. южнее с. Зеленые горы.

10. Ива лапландская (*Salix lapponum*). Произрастание этого растения на территории Вадского района было отмечено только на одной территории. Произрастание этого растения было отмечено в виде единичных экземпляров на территории группы моховых болот в 2-3 км. к западу от с. Стрелка Вадского района Нижегородской области 30.07.2022. Находка была отмечена группой натуралистов, в состав которой кроме нас входили В.Е. Юсупов и М.М. Ушакова.

11. Наяда морская (*Najas marina*). Произрастание этого растения в Вадском районе было отмечено 30.07.2022 на территории памятника природы «Вадское озеро». В восточной части водоема наяда морская произрастает в виде локальных скоплений, встречаясь довольно часто.

Далее представляем информацию о находках растений, занесенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (2014)

12. Горечавка перекрестнолистная (*Gentiana cruciata*). Произрастание этого растения на территории Вадского района было отмечено по многочисленным находкам практически на всех территориях с элементами остепенения (степные участки и некоторые луга).

13. Остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*). Единственное известное место произрастания этого растения в Вадском районе было обнаружено 15.07.2021: на 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Остролодочник волосистый отмечен только в северной части степного участка, где он произрастает с небольшой плотностью.

14. Астра степная (ромашковая) (*Aster amellus*). Произрастание этого растения на территории Вадского района было отмечено только на единственной территории. Единственное известное место произрастания этого растения в Вадском районе было обнаружено 15.07.2021: на 1 км. юго-восточнее с. Лопатино и на 4 км. севернее п. Анненковский карьер на степных участках по правому берегу р. Пьяна, представляющие собой крутые склоны протяженностью вдоль реки около 1 км. Произрастание астры степной на этой территории было отмечено только в виде единичных экземпляров.

15. Камыш Табернемонтана (*Schoenoplectus tabernaemontani*). Произрастание этого растения на территории Вадского района было отмечено только на единственной территории. Растение было отмечено 03.07.2021 близ с. Лопатино на р. Пьяна в районе моста через реку. Произрастание этого растения было отмечено в виде локальных скоплений вдоль береговой линии.

16. Одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora*). Произрастание этого растения на территории Вадского района было отмечено только на единственной территории. Растение было случайно обнаружено 27.12.2022 при расчистке дороги от снега в сосновой посадке: 1 км. севернее с. Вад и 5 км. южнее с. Елховка. Растение было отмечено в виде нескольких экземпляров.

17. Гусиный лук краснеющий (*Gagea erubescens*). Растение было отмечено 08.05.2021 в виде единичного экземпляра: 7 км восточнее с. Вад и 3 км. западнее с. Тилинино (Перевозский район), пойменные луга р. Пьяна.

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 581.9: 502.75

**НОВЫЕ НАХОДКИ САЛЬВИНИИ И ЧИЛИМА В ОКРЕСТНОСТЯХ
ПОСЕЛКА ПАМЯТЬ ПАРИЖСКОЙ КОММУНЫ**

Н. Х. Потапенко

*Ботанический сад Нижегородского государственного
университета им. Н. И. Лобачевского*

Аннотация. Представлена информация о новых находках редких видов водных растений.

Ключевые слова: редкие виды, растения, *Salvinia natans*, *Trapa natans*, Красная книга, Нижегородская область.

**NEW REGISTRATIONS OF SALVINIA NATANS AND TRAPA
NATANS IN THE VICINITY OF THE VILLAGE OF THE MEMORY
OF THE PARIS COMMUNE**

N. H. Potapenko

Botanical Garden of the Lobachevsky state University of Nizhny Novgorod

Abstract. Information about new finds of rare species of aquatic plants is presented.

Keywords: rare species, plants, *Salvinia natans*, *Trapa natans*, Red Book, Nizhny Novgorod region.

Нами зарегистрированы следующие редкие виды растений [1].

Летом 2022 г. **Сальвиния плавающая** – *Salvinia natans* (L.) All. была найдена в оз. Луковки, расположенном 3,5 км юго-восточнее пос. Память Парижской Коммуны (городской округ Бор Нижегородская обл.). Согласно административному делению, оз. Луковки расположено на территории Кстовского муниципального округа Нижегородской обл. При повторном обследовании озера 7 октября 2022 г., куртинки сальвинии плавали на поверхности по всему периметру озера среди розеток кубышки желтой – *Nuphar lutea* (L.) Sm. и других прибрежно-водных растений, а также оседали на илистом грунте обмелевшего берега.

Собранные образцы сальвинии плавающей переданы И.Л. Мининзону в гербарий Ботанического сада ННГУ за № 17764. Фото и картографические материалы прилагаются.

В августе 2022 г. хорошо развитые розетки Рогольника плавающего – **Чилим** или **Водяной орех** – *Trapa natans* L., были замечены среди зарослей прибрежно-водной растительности у северо-восточного

берега затона в пос. Память Парижской Коммуны (городской округ Бор Нижегородская обл.).

При повторном обследовании зарослей 7 октября 2022 г. розеток уже не было, но со дна были собраны полновесные плоды чилима.

Уплощенные плоды с двумя парами хорошо развитых горизонтально расположенных рогов, имели размеры $\square 4 \times 2$ см. Согласно Флоре СССР (т. XV, 1949 г.) – это волжская разновидность рогульника северного *Trapa septentrionalis* V. Vassil. f. *wolgensis* V. Vassil., которая по современной классификации относится к очень полиморфному виду *Trapa natans* L. Насколько данная популяция уникальна и отличается от других популяций чилима в Нижегородской области и в целом по Волге, должны показать дальнейшие исследования.

Несколько плодов чилима были переданы в коллекцию Ботанического сада ННГУ. Места находок показаны на рис. 1

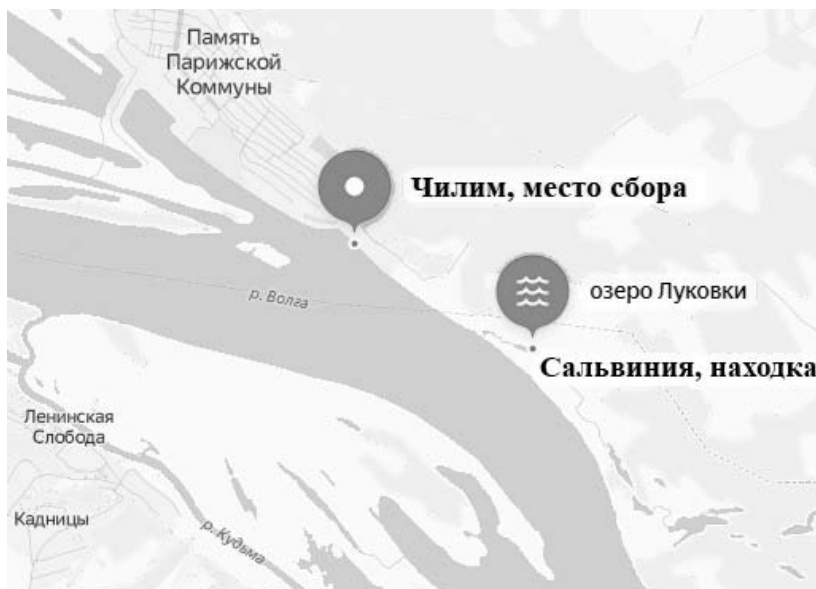


Рис. 1. Место находки сальвинии и чилима

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 581.09

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ОХРАНЯЕМЫМ ВИДАМ РАСТЕНИЙ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

М. В. Сидоренко

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. В статье приводятся сведения о новых находках редких видов растений в Нижегородской области, обсуждаются угрозы для данных видов и рекомендуются меры охраны.

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

**NEW DATA ON PROTECTED PLANT SPECIES IN THE
NIZHNY NOVGOROD REGION**

M. V. Sidorenko

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article provides information about new finds of rare plant species in the Nizhny Novgorod region, discusses threats to these species and recommends conservation measures.

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

В результате проведенных за последние годы исследований выявлены новые места произрастания охраняемых видов растений, установлен новый для Нижегородской области охраняемый на федеральном уровне вид – **пальчатокоренник балтийский** (*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Newski) (Сидоренко, 2013а, 2013б), подтверждено произрастание ряда охраняемых видов на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) разных административных районов Нижегородской области. Также исследовалось состояние популяций дикорастущих орхидных, с определением плотности (в экз./м²), возрастных состояний, морфометрических показателей растений, как на территории областного центра, так и в Нижегородской области. Большая часть местообитаний подтверждена фотофиксацией охраняемых видов растений.

В наибольшей степени исследованиям подверглись ООПТ регионального значения, расположенные в г. Н. Новгороде: памятники природы (ПП): «Малиновая гряда», «Щелоковский хутор», «Слуда». Кроме того, обследовались следующие памятники природы: «Степные участки по р.Сундовик (Оленина гора)» в Лысковском районе,

«Балахонинская пещера» в Ардатовском районе, «Территория Затон «Окский» – д. Оленино» в Богородском районе, а также заказник «Пустынский» в Арзамасском районе. В рамках проводимых ландшафтных и эколого-фаунистических исследований выявлялись места обитания охраняемых видов на территории ГПБЗ «Керженский». В ходе паспортизации водных объектов исследовались охраняемые виды, произрастающие в водоохраных зонах рек Волги, Оки, Ветлуги, Керженца и др. На основе полученных данных предложены меры по совершенствованию мер охраны природных популяций охраняемых видов. Ниже приведены данные по произрастанию охраняемых видов растений (Красная книга, 2008; Красная книга, 2017) по географическим пунктам.

В ходе исследований впервые выявлено произрастание ряда охраняемых видов – **любки зеленоцветковой** (*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.) – на территории памятника природы «Малиновая гряда» в г. Н.Новгороде, **ятрышника шлемовидного** (*Orchis militaris* L.) – на территории памятника природы «Территория Затон «Окский» – д. Оленино» в Богородском районе. Совместно с И.Л. Мининзоном (Ботанический сад ННГУ) были установлены местообитания ряда охраняемых видов – **ветреницы лесной** (*Anemone sylvestris* L.), башмачка настоящего (*Cypripedium calceolus* L.) и **ятрышника шлемовидного** – к северу от с. Хабарское. Также в окрестностях с. Хабарское автором установлено наличие многочисленной популяции **кокушника длиннорогого** (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.) На территории ГПБЗ «Керженский» на участке высокого берега р. Керженец подтверждено произрастание довольно многочисленной популяции вида **неоттианты клубучковой** (*Neottianta cucullata* (L.) Schltr.), на болоте Маслово установлено произрастание **турчи болотной** (*Hottonia palustris* L.).

Обследованы популяции (несколько участков) редкого охраняемого вида, занесенного в Красную книгу РФ и Красную книгу Нижегородской области – **ятрышника шлемовидного** по коренным склонам р. Оки в окрестностях г. Павлово (к северу от СНТ «Окские дали»). Там же выявлены местообитания охраняемого вида (Красная книга Нижегородской области) – **колокольчика сибирского** (*Campanula sibirica* L.). Кроме того, в данных местообитаниях произрастают виды сосудистых растений, нуждающиеся в особом контроле за их состоянием на территории Нижегородской области: **кокушник длиннорогий**, **горечавка перекрестнолистная** (*Gentiana cruciata* L.), **стальник полевой** (*Ononis arvensis* L.). В окрестностях с. Монаково было установлено произрастание нескольких экземпляров **мякотницы**

однолистной (*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.). В окрестностях пос. Желнино в пойме р. Оки установлено произрастание вида, нуждающегося в особом контроле за его состоянием на территории Нижегородской области: **зорьки, или татарского мыла** (*Lychnis chalconia* L.). На участке, расположенном на террасе р. Оки в окрестностях пос. Желнино (к северу от оз. Плотинка) выявлено произрастание охраняемых видов растений (Красная книга Нижегородской области): **пальчатокоренника Траунштейнера** (*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rehb.) Soó), **росянки английской** (*Drosera anglica* Huds.) и **росянки обратнойцевидной** (*Drosera* × *obovata* Merat. et. Koch) – последний вид включен в приложение 2 к Красной книге Нижегородской области.

За период исследований было установлено несколько новых мест произрастания **пальчатокоренника Траунштейнера**: в окрестностях пос. Желнино, в водоохранной зоне р. Пыра (Балахнинский район), в водоохранных лесах р. Ваи вблизи пос. Бол. Карпово (Уренский район), в ПП «Болото Семиречье» (несколько местообитаний) и «Озеро Боровское». В 2005 году автором было установлено произрастание на территории памятника природы «Щелоковский хутор» нового для Нижегородской области вида – **пальчатокоренника балтийского**. Впоследствии данный вид был выявлен автором также на территории памятника природы «Урочище Слуда» (2008) и в окрестностях г. Павлово – к северу от СНТ «Окские дали» (2009 г.). Для всех обнаруженных на территории Нижегородской области популяций пальчатокоренника балтийского характерно небольшое число растений, а также приуроченность к выходам грунтовых вод, произрастание в открытых (луга) или полузакрытых местообитаниях (опушки леса), на крутых склонах. Учитывая небольшое число выявленных популяций и малочисленность пальчатокоренника балтийского, данный вид нуждается в дальнейшем изучении, необходимо осуществлять мониторинг за состоянием выявленных популяций и разрабатывать меры по их охране.

Для большинства видов орхидных, включенных в Красные книги Нижегородской области и России, на территории региона принята мера сохранения популяций – охрана на территории региональных и федеральных ООПТ. Для двух видов (дремлик темно-красный, ятрышник обожженный) принятые меры охраны отсутствуют, т.к. не определены места их произрастания. Возможно, эти виды были включены в Красную книгу Нижегородской области с учетом общего ареала растения, либо к настоящему времени исчезли, как башмачок крупноцветковый, который был однажды обнаружен в бывшем

Арзамасском уезде. Среди рекомендованных мер охраны в Красной книге Нижегородской области приведены следующие: выявление мест произрастаний, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в местах произрастания, введение в культуру, искусственное размножение с последующей репатриацией в естественную среду обитания.

Проведенные исследования позволили выявить ценопопуляции охраняемых видов, находящиеся в наиболее критическом состоянии. Так, для ценопопуляций **башмачка настоящего** в большинстве обследованных мест произрастаний установлена крайне низкая численность, которая составила от нескольких экземпляров до нескольких десятков растений. Кроме того, ряд популяций характеризуется обедненным возрастным спектром. Так, на некоторых местообитаниях отсутствуют молодые растения (ювенильные, иматурные), на других нет генеративных особей, либо они не цветут и (или) не плодоносят, что свидетельствует о нарушении процессов семенного возобновления, например, два местообитания в окрестностях оз.Святое в Пустыньском заказнике, в окрестностях с.Хабарское, в ряде ценопопуляций памятника природы «Малиновая гряда».

Среди обследованных в 2005-2018 гг. ценопопуляций **башмачка настоящего** наилучшую характеристику по возрастному спектру имеет одна из ценопопуляций памятника природы «Малиновая гряда» – присутствуют почти все возрастные состояния, и ценопопуляция из памятника природы «Степные участки по р.Сундовик (Оленина гора)» – здесь высока доля иматурных растений и число цветущих (а также плодоносящих) побегов.

Определено, что существенное влияние на состояние популяций оказывают естественные сукцессионные процессы. Так, зарастание древесными видами полуоткрытых (опушечных) и открытых местообитаний снижает освещенность, что неблагоприятно сказывается на популяциях **башмачка настоящего** и других видов орхидных. Молодые возрастные стадии (ювенильные и иматурные растения) башмачка настоящего обнаружены в основном на осыпях и крутосклонах, где отсутствует сильная конкуренция со стороны других видов травянистых и древесных растений. Одной из мер по улучшению состояния популяций башмачка настоящего, возможно, послужило бы осветление молодых насаждений.

У тубероидных видов орхидных возрастной спектр более выровненный. Так у **ятрышника шлемовидного**, произрастающего на территории памятника природы «Балахонихинская пещера», по данным исследований соотношение возрастных стадий (в %) распределилось следующим образом: ювенильные – 23,6, иматур-

ные – 29,2, виргинильные – 15,3, генеративные – 31,9. Доля цветущих растений составила 25%. Примерно такое же распределение возрастных стадий (с наличием всех возрастных состояний) имеют кокушник длиннорогий (в Павловском и Богородском районах).

Основные факторы, негативно влияющие на состояние популяций многих охраняемых видов, в т.ч. орхидных, имеют антропогенное происхождение. По данным исследований отмечено поедание скотом вегетирующих и плодоносящих растений **пальчатокоренника Фукса** (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó) на территории памятника природы «Малиновая гряда», **кокушника длиннорогого** и **ятрышника шлемовидного** в Павловском районе. Вместе с тем, умеренный выпас и сенокосение может способствовать сохранению ряда видов орхидных, не выдерживающих конкуренции с другими видами. Выявлены случаи поедания **тубероидов пальчатокоренника** Траунштейнера кабаном и сильное повреждение от личинок хруща (вблизи р.Пыра, к юго-западу от пос. Первое Мая Балахнинского района). Полное разрушение местообитаний происходит при строительстве коттеджей (памятник природы «Щелоковский хутор») и асфальтированной дороги (памятник природы «Малиновая гряда»). В пределах водоохранных зон имеется много местообитаний редких и охраняемых видов на которые может негативно повлиять изменение гидрологического режима их местообитаний (затопление, подтопление, заболачивание и повышение уровня грунтовых вод). Существенное воздействие на состояние популяций охраняемых видов оказали лесные пожары, происходившие летом 2010 года. В результате пожаров сильно пострадал ряд ООПТ, в том числе федерального значения – ГПБЗ «Керженский», территории международного значения – «Камско-Бакалдинская группа болот». В некоторых случаях ухудшение состояния ценопопуляций охраняемых видов связано с естественными сукцессионными процессами – зарастанием древесными видами опушек, полей, лугов и низинных болот. В этом случае также возможна либо пересадка растений в более подходящие местообитания, либо проведение ухода за насаждениями, осветление древесного и кустарникового ярусов. В любом случае, необходим мониторинг за состоянием популяций дикорастущих орхидных. Ряд выявленных местообитаний охраняемых видов нуждается в создании ООПТ.

Важной мерой по сохранению генофонда редких и охраняемых видов орхидных является введение в культуру, культивирование растений для получения семенного материала. Имеются успешные попытки интродукции и получение посадочного материала на базе ботанических садов в г. Нижнем Новгороде, Москве и других регионах.

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-ДООФК, 2017. 304 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
3. Сидоренко М.В. Новые находки редких видов растений в водоохраных зонах и на особо охраняемых природных территориях Нижегородской области // Формирование и реализация экологической политики на региональном уровне. Материалы VI Всероссийской с международным участием научно-практич. конф. 24-25 октября 2013 г. Ярославль: изд-во Академии Пастухова, 2013а. С. 165-168.
4. Сидоренко М.В. Таксономическое разнообразие орхидных на особо охраняемых территориях и в водоохраных зонах Нижегородской области // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы V Международной научн. конф. 9-13 декабря 2013 г. Часть 1.

УДК 581.9: 502.75

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОХРАНЯЕМОГО ВИДА САЛЬВИНИИ ПЛАВАЮЩЕЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М. В. Сидоренко

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. В статье приводятся данные по распространению и характеристике обилия *Salvinia natans* на территории Нижегородской области, даны рекомендации по сохранению вида.

Ключевые слова: редкие виды, *Salvinia natans*, Красная книга, Нижегородская область.

NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF A PROTECTED SPECIES OF SALVINIA NATANS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

M.V. Sidorenko

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article provides data on the distribution and characterization of the abundance of *Salvinia natans* in the Nizhny Novgorod region, provides recommendations for the conservation of the species.

Keywords: rare species, *Salvinia natans*, Red Book, Nizhny Novgorod region.

Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All. – водный папоротник, является охраняемым видом в Нижегородской области, относится к категории 3 – вид, для которого занесение в Красную книгу и особой охране подлежат ключевые местообитания (территории, представляющие особую ценность для сохранения данных видов). Внесен в Красную книгу МСОП (категория LC), а также в Красные книги Республик Марий Эл, Мордовия, Чувашской Республики, Владимирской и Кировской областей. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке, заходит в Северную Африку. В России распространен в Европейской части, на Кавказе (Предкавказье и Дагестан), на юге Западной Сибири и Дальнего Востока. По имеющимся данным (Красная книга, 2017) в Нижегородской области вид находится на северной границе своего ареала и отмечен преимущественно в ряде водоемов, расположенных в древних долинах крупных рек (пойменные озера рек Волги, Оки, Суры, Ветлуги, Керженца, отмечен в заводях рек Усты и Люнды – притоков р. Ветлуги). Вид встречается на территории г.о. Бор, Навашинского г.о., г.о Дзержинск, г. Н.Новгород, Воротынского, Воскресенского, Краснобаковского, Кстовского, Лысковского. Павловского районов (Красная книга, 2017). Отмечаются случаи как распространения, так и сокращения местообитаний данного вида.

Ниже приведены данные по распространению и характеристике обилия данного вида в период проведения научно-исследовательских работ на территории Нижегородской области. Установлено произрастание рассматриваемого вида в водных объектах разного типа: заводях, заливах и пойменных озерах крупных средних рек (р. Волга, Ока, Керженец, Уста), в небольших по площади участках малых рек, иногда запруженных плотинами и мостами, в т.ч. на территории г. Нижнего Новгорода – Гниличке, Черной. Наибольшее обилие вида отмечено в пойменных озерах, например, в пойменном озере в окрестностях р.п. Макарьево, где вид местами покрывает поверхность водоема. Произрастание вида в обследованных водоемах подтверждено фотофиксацией. Указывается обилие вида, местонахождение (административный район, водный объект, направление и расстояние от ближайшего населенного пункта), даты наблюдений, состояние популяций и др. Отмечено произрастание сальвинии плавающей в следующих местообитаниях на территории Нижегородской области:

1. Пойменное озеро в окрестностях пос. Память Парижской Коммуны (Борский район), 1,3 км на юго-восток от поселка. Произрастает

в сообществах с участием телореза, кубышки, стрелолиста, ряски трехдольной, многокоренника и др. Обилие по шкале О. Друде – ср. – растения встречаются рассеянно, в относительно небольшом количестве. Дата наблюдения: 24 августа 2011 г.

2. Пойменное озеро в окрестностях с. Макарьево (Лысковский район), 0,4 км на запад от с.Макарьево. Растения распространены обильно. Произрастает в сообществе с ряской маленькой и другими видами. Дата наблюдения: 11 октября 2011.

3. Пойменное озеро в пос.Петровский Воротынского района. Произрастает в сообществе с участием рясок трехдольной и маленькой, многокоренника и др. Обилие по шкале О. Друде – ср. – растения встречаются рассеянно, в относительно небольшом количестве. Дата наблюдения 27 августа 2011 г.

4. Река Черная на территории Сормовского района г. Нижнего Новгорода. Обследования проведены в летне-осенний период 2017 и 2019 гг. На реке Черной выявлено несколько участков с произрастанием сальвинии плавающей. Первый участок расположен вблизи места впадения в русло реки Черной ручья, вытекающего из озера Лунского. Русло реки Черной в данном месте частично запружено и расширено, течение замедлено. Сальвиния плавающая встречается в основном вблизи береговой зоны в сообществе с многокоренником обыкновенным, ряской маленькой, кувшинкой чисто-белой, кубышкой желтой, элодеей канадской. Данное местообитание является типичным для сальвинии плавающей, т.к. река здесь характеризуется медленным течением. Состояние популяции можно оценить, как устойчивое, благодаря наличию ряда участков вблизи береговой зоны с произрастанием данного вида. Растения хорошо развиты, признаков угнетения не обнаружено. Обилие по шкале О. Друде – ср. – растения встречаются в относительно небольшом количестве.

Второе местообитание сальвинии плавающей на реке Черной выявлено у автомобильного моста на дороге, ведущей от ул.Кима к насосной станции на р.Волге, а также на ряде участков русла реки выше по течению от моста. Произрастание сальвинии плавающей выявлено в расположенном вблизи от моста – оз. Большое Петушково и в расположенном к северо-западу от оз. Большое Петушково – пойменном озере без названия. Во всех этих местообитаниях обилие сальвинии невысокое, растения встречаются спорадически.

5. Озеро Моруново (Сормовский район). Сальвиния плавающая произрастает в сообществе с многокоренником обыкновенным, ряской трехдольной, кубышкой желтой, элодеей канадской, белокрыльником болотным. Состояние популяции устойчивое, имеется ряд участков вблизи

береговой зоны с произрастанием данного вида. Обилие сальвинии можно оценить, как невысокое. Растения хорошо развиты, признаков угнетения не обнаружено. Обследование проведено в летне-осенний период 2017 г.

6. Река Гниличка (Автозаводский район г.Н.Новгорода)

Растение встречается к западу от пос.Гнилицы на участках реки с медленным течением, небольших заводях. Произрастает в сообществах с ряской маленькой, многокоренником и другими видами. Обилие невысокое. Обследование проведено 1.07.2011 г.

В результате проведенных наблюдений установлено, что на большинстве обследованных водных объектов популяции сальвинии плавающей можно оценить как устойчивые, некоторые местообитания (р. Черная, оз. Большое Петушково) были обследованы повторно в течение ряда лет, изменений в характеристике популяций не установлено. В качестве рекомендаций по охране вида можно предложить следующее:

1. Проведение исследований по оценке состояния популяций сальвинии плавающей, в т.ч. определение возможностей по пересадке растений на новые местообитания, например, в случае намечаемого строительства в местах произрастания и трансформации водных объектов.

2. Проведение мониторинга за состоянием популяций сальвинии плавающей в разных типах водных объектов.

3. Создание памятников природы для водных объектов с высоким обилием сальвинии плавающей.

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 581.3 (571.6)

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ПАЛЬЧАТОКОРЕННИКА БАЛТИЙСКОГО (*DACTYLORHIZA BALTICA*) В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М. В. Сидоренко

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. В статье обсуждается стратегия сохранения редкого вида орхидных в Нижегородской области, указаны угрозы для редких орхидей и рекомендуются меры их охраны.

Ключевые слова: редкие виды, *Dactylorhiza baltica*, орхидные, Красная книга, Нижегородская область

CONSERVATION STRATEGY FOR DACTYLORHIZA BALTICA IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

M. V. Sidorenko

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article discusses the strategy of conservation of a rare species of orchids in the Nizhny Novgorod region, identifies threats to rare orchids and recommends measures for their protection.

Keywords: rare species, *Dactylorhiza baltica*, orchids, Red Book, Nizhny Novgorod region.

Важное значение для сохранения редких видов растений имеют данные по состоянию их популяций за длительный период, что дает возможность оценить влияние разных экологических факторов. Автором в течение ряда лет в период с 2005 по 2022 гг. проводились наблюдения за состоянием некоторых дикорастущих орхидных, в т.ч. за **пальчатокоренником балтийским** (*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Newski), охраняемом на региональном и федеральном уровнях (Красная книга, 2008; Красная книга, 2017). Впервые для Нижегородской области вид был обнаружен на территории государственного памятника природы (ГПП) «Щелоковский хутор» в 2005 году на участке луга – вблизи родника на правом берегу Среднего пруда. Было отмечено всего несколько экземпляров, один из которых – цветущий. Со временем, в структуре фитоценоза произошли сильные изменения, ранее существовавшая луговая ассоциация у берега пруда в результате зарастания разными видами древесных растений сменилась на лесной фитоценоз. При исследованиях данного местообитания, проведенных перед обустройством рекреационной зоны на прудах Щелоковского хутора в 2018 г., пальчатокоренник балтийский не был обнаружен. В 2008 г. автором было установлено произрастание данного вида на территории ГПП «Урочище Слуда» и в 2009 г. в окрестностях г. Павлово – на склоне коренного берега р. Оки к северу от СНТ «Окские дали».

Причина, по которой данный вид ранее не был обнаружен на территории Нижегородской области, несмотря на широкомасштабные геоботанические исследования в 1925-1928 гг., проводимые под руководством профессора В.В. Алехина, и более поздние флористические исследования, заключается, вероятно, в отсутствии внимания к данной группе орхидных, а также в трудности диагностирования вида, связанной с необходимостью наличия для определения цветка растения. При сушке в гербарии цветок деформируется, и точное определение вида затруднено. Следует отметить, что наиболее многочисленная

популяция пальчатокоренника балтийского, по данным автора, находится на территории ГПП «Урочище Слуда», т.е. практически в центре города Нижнего Новгорода. К началу первой публикации о произрастании пальчатокоренника балтийского в Нижегородской области, имелись данные о наличии данного вида в ряде прилегающих к Нижегородской области регионов. Исследования за состоянием популяций пальчатокоренника балтийского в ГПП «Щелоковский хутор», «Урочище Слуда» и в окрестностях Павлово, позволили точно диагностировать данный вид для Нижегородской области, а данные по нему были опубликованы в 2013 году (Сидоренко, 2013а, 2013б). Позднее была сделана находка вида в заказнике Пустынский, и он включен в Красную книгу Нижегородской области (2017).

Во всех выявленных местообитаниях пальчатокоренника балтийского отмечены следующие природные особенности биотопов: повышенная влажность почв – в результате выхода грунтовых вод, произрастание на открытых (Павловский район) или полуткрытых (опушки леса, кустарники) сообществах – в ГПП «Урочище Слуда». Данная особенность характерна для многих, так называемых опушечных видов, нуждающихся в хорошем освещении. Это объясняет тенденцию, заключающуюся в быстром сокращении численности популяций ряда охраняемых видов орхидных – в случае зарастания местообитаний крупным разнотравьем, порослью древесных растений. Например, ряд обследованных ценопопуляций **башмачка настоящего** (*Cypripedium calceolus* L.) на территории ГПП «Малиновая гряда» за период 2007-2015 гг. полностью прекратил существование вследствие изменения условий произрастания – в результате увеличения сомкнутости крон древостоя, зарастания порослью древесных растений – четыре популяции из шести обследованных. Сначала снижалась численность популяций, с сохранением наиболее крупных генеративных особей, затем исчезли последние растения данного вида. Следует отметить, что не все охраняемые виды орхидных реагируют негативно на снижение освещенности. Например, **любка зеленоцветковая** (*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.) произрастает на территории ГПП «Малиновая гряда» часто в условиях значительного затенения (сомкнутость крон древостоя 0,7-0,8), образуя немногочисленные ценопопуляции с наличием цветущих и плодоносящих экземпляров, а также молодых растений (ювенильные, иматурные, виргинильные).

Аналогичным образом на популяции охраняемых видов орхидных может повлиять изменение гидрологического режима почв. В течение ряда лет на территории памятника природы «Малиновая гряда» проводились наблюдения за большой по численности популяции

пальчатокоренника Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó), насчитывающей сотни экземпляров растений, также здесь произрастали десятки экземпляров тайника овального, единично встречался дремлик широколистный. Местообитание располагалось к востоку от расположенного рядом жилого поселка из нескольких жилых домов в нижней части склона коренного берега р.Оки. Почва характеризовалась повышенной влажностью от стекающей по склону влаги – от места выхода на поверхность грунтовых вод. В результате ремонта пешеходной асфальтовой дороги, которая размещалась выше по склону, поток грунтовых вод был направлен в сторону и в виде ручья обходил местообитание дикорастущих орхидных. Численность популяции пальчатокоренника Фукса стала резко снижаться, через несколько лет насчитывала всего несколько десятков экземпляров, тайник овальный выпал из состава травостоя. Влияют на популяции охраняемых видов и антропогенные факторы. Так, найденная на территории ГПП «Малиновая гряда» популяция из нескольких экземпляров **ятрышника шлемовидного** (*Orchis militaris* L.) была засыпана мусором, завезенным на лесную поляну и полностью утрачена.

Таким образом для охраняемого вида – пальчатокоренника балтийского, а также видов со сходной экологией, ухудшение состояния ценопопуляций может быть связано с естественными сукцессионными процессами – зарастанием древесными видами опушек, полей, лугов и низинных болот. Для сохранения данных видов в этом случае возможна либо пересадка растений в более подходящие по освещенности местообитания, либо проведение ухода за молодыми насаждениями – выборка поросли, осветление древесного и кустарникового ярусов, прополка травостоя. Необходим мониторинг за состоянием популяций дикорастущих орхидных, за характеристиками гидрологических условий и степенью антропогенного воздействия. Следует запретить сбор редких охраняемых видов для гербариев (за исключением выполнения научных целей, связанных с изучением и размножением орхидных), т.к. многие популяции дикорастущих орхидных представлены единичными экземплярами и потеря одного или нескольких генеративных растений для так называемого «подтверждения их произрастания» может нанести им невосполнимый урон. Ряд выявленных к настоящему времени местообитаний пальчатокоренника балтийского нуждается в создании ООПТ.

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 Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 855 с.
3. Сидоренко М.В. Новые находки редких видов растений в водоохран-ных зонах и на особо охраняемых природных территориях Нижегород-ской области // Формирование и реализация экологической политики на региональном уровне. Материалы VI Всероссийской с международным участием научно-практич. конф. 24-25 октября 2013 г. Ярославль: изд-во Академии Пастухова, 2013а. С. 165-168.
4. Сидоренко М.В. Таксономическое разнообразие орхидных на особо охраняемых территориях и в водоохраннх зонах Нижегородской области // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы V Международной научн. конф. 9-13 декабря 2013 г. Часть 1. Йошкар-Ола, 2013б. С. 161-162.

УДК 581.09

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. А. Соловьев, А. А. Евтушок

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Аннотация. Авторы сообщают о подтверждении некоторых известных мест произрастания, а также новых находках редких видов растений в Нижегородской области, полученных в ходе полевых исследований 2018-2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, растения, Красная книга, Нижегород-ская область.

REGISTRATIONS OF RARE AND PROTECTED PLANT SPECIES OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A. A. Soloviev, A. A. Yevtushok

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The authors confirmed some well-known and discovered new habitats of rare plant species in the Nizhny Novgorod region obtained during surveys 2018-2022.

Keywords: редкие виды, растения, Красная книга, Нижегородская область.

В ходе полевых исследований 2018 – 2022 гг. на территории Ни-жегородской области были выявлены новые места произрастания редких для флоры региона видов. Кроме того, для некоторых видов

подтверждено нахождение в ранее указанных местах по данным Красной книги Нижегородской области (2017) и Флоры Нижнего Новгорода (Мининзон, 2021).

Названия таксонов приведены согласно «Флоре средней полосы европейской части России» П.Ф. Маевского (2014). Координаты всех мест находок редких видов растений переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

Виды, занесенные в Красную книгу Нижегородской области (2017):

1. **Башмачок настоящий** (*Cypripedium calceolus* L.) Лысковский р-н, 1,5 км на запад от д. Юркино, по суглинистым склонам, 17.06.2018; Павловский р-н, 1,4 км на запад от г. Горбатов, по суглинистым склонам 23.06.2018.

2. **Гроздовник многораздельный** (*Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.) г.о. г. Семенов, окрестности д. Лазаревка, елово-сосняк черничный, 23.08.2019.

3. **Дремлик болотный** (*Epipactis palustris* (L.) CRANTZ) г. Нижний Новгород, Советский р-н, правый берег р. Ока; Богородский р-н, окрестности д. Бурцево, берег оз. Ефимьевское в сообществе ежи сборной, 29.06.2019.

4. **Ковыль перистый** (*Stipa pennata* L.) Лысковский р-н, окрестности г. Лысково, по склонам юго-западной экспозиции, 1.06.2019.

5. **Лилия кудреватая, саранка** (*Lilium martagon* L.) Нижний Новгород, Нижегородский р-н, окрестности Печерской слободы, по крутому склону в кленовнике ландышевом, 13.07.2022.

6. **Лунник оживающий** (*Lunaria rediviva* L.) Нижний Новгород, Приокский р-н, Малиновая гряда 07.07.2018.

7. **Лютик Кауфмана** (*Ranunculus kauffmannii* CLERC) г.о. г. Семенов, окрестности д. Успенье, р. Лазаревка неподалеку от устья, 27.07.2018; г.о. г. Семенов, окрестности д. Хвойное, р. Безменец, 30.07.2022.

8. **Мытник Кауфмана** (*Pedicularis kaufmannii* PINZGER) Богородский р-н, окрестности д. Бурцево, сильно увлажненное плато на склоне у оз. Ефимьевское, 12.06.2021.

9. **Осока малоцветковая** (*Carex pauciflora* LIGHTF.) г.о. г. Семенов, 6 км на юг от д. Лазаревка, окрестности бывшей д. Лелеки, сфагновое болото у р. Алсма, 15.07.2019.

10. **Пальчатокоренник балтийский** (*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova) Богородский р-н, окрестности д. Бурцево Е, сильно увлажненное подножие склона у берега оз. Ефимьевское, 12.06.2021.

11. **Пальчатокоренник Траунштейнера** (*Dactylorhiza traunsteineri* (SAUT. EX RCHB.) SOÓ) г.о. г. Семенов, окрестности д. Лазаревка, заболоченный елово-сосняк чернично-сфагновый, 15.06.2022.

12. **Пузырник судетский** (*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde) Перевозский р-н, Ичалковский бор, 3.08.2022

13. **Ужовник обыкновенный** (*Ophioglossum vulgatum* L.) Богородский р-н, окрестности д. Бурцево, сильно увлажненное плато на склоне у оз. Ефимьевское, 12.06.2021.

14. **Ятрышник шлемовидный** (*Orchis militaris* L.) Нижний Новгород, Приокский р-н, Малиновая гряды; Лысковский р-н, 1,5 км на запад от д. Юркино, по суглинистым склонам, 17.06.2018; Павловский р-н, 1,6 км на запад от г. Горбатов, по суглинистым склонам 23.06.2018; Богородский р-н, окрестности д. Бурцево, по склонам у берега оз. Ефимьевское, 12.06.2021.

Виды, занесенные в приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (2017):

15. **Волчегородник обыкновенный** (*Daphne mezereum* L.) г.о. г. Семенов, окрестности д. Лазаревка, по елово- и березо-соснякам, 14.10.2022.

16. **Кокушник длиннорогий** (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.) Павловский р-н, 1,6 км на запад от г. Горбатов, по суглинистым склонам 1.07.2018

Представленные материалы могут служить для актуализации данных, связанных с распространением отдельных видов на территории Нижегородской области.

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., 2014. 640 с.
3. Мининзон И.Л. Флора Нижнего Новгорода: 15-я электронная версия. Нижний Новгород, 2021.

УДК 582.623

ИВА ЧЕРНИКОВИДНАЯ (УТОЧНЕНИЯ ПО ГЕНЕРАТИВНЫМ ПОБЕГАМ)

О. И. Недосеко

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Арзамасский филиал

Аннотация. Автор обращает внимание на важные определительные признаки ивы черниковидной *Salix myrtilloides* и важность их

адекватного отображения в следующем издании Красной книги Нижегородской области.

Ключевые слова: *Salix myrtilloides*, определительные признаки, Красная книга, Нижегородская область.

SALIX MYRTILLOIDES (CLARIFICATIONS ON GENERATIVE SHOOTS)

O. I. Nedoseko

Arzamas branch of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The author draws attention to the important features for identification of *Salix myrtilloides* and the importance of their adequate description in the next edition of the Red Book of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: *Salix myrtilloides*, definitive signs, Red Book, Nizhny Novgorod region.

Ива черниковидная цветет в мае, после распускания листьев. Считаю необходимым указать на несоответствие описания и рисунков вегетативно-генеративных побегов *Salix myrtilloides*, приводимых в литературе. Так в иллюстрированном определителе растений Средней России (Губанов и др., 2003), в Красной Книге Нижегородской области (2005, 2017) изображены сидячие сережки на голых побегах, Валягина-Малютина (2004) не приводит рисунков цветущих побегов, а только облиственный побег с созревшими коробочками. Пестичные и тычиночные генеративные побеги у ивы черниковидной находятся на достаточно длинных прямостоячих облиственных ножках. Уже через 5 дней после начала цветения мужские сережки цилиндрической формы имеют общую длину 1,6-2,2 см, с ножкой, содержащей 3-5 листочков до 1,2 мм длины. При этом длина самой ножки 0,3-0,8 см. В мужских цветках из пазухи прицветной чешуи выходят две тычинки с голыми тычиночными нитями.

Женские сережки редкоцветковые, удлинено-яйцевидной формы, длиной 2,5-3,0 см на прямостоячей ножке с 5-7 листочками до 1,6 см длины. Ножка почти в 2 раза длиннее, чем в мужских сережках и достигает 1-1,5 см. В женских цветках из пазухи прицветной чешуи выходит пестик пурпурного или фиолетового цвета до 3-4 мм длиной. Завязь яйцевидно-коническая, голая, притупленная, с очень коротким столбиком, заканчивающимся двулопастным рыльцем.

И в пестичных и в тычиночных цветках прицветные чешуи мелкие, светло-зеленого цвета с красноватой коротко-опушенной верхушкой и имеется по одному нектарнику.

Цветение ивы черниковидной длится 2-3 недели. Мужские сережки засыхают или опадают, а на побегах остаются только облиственные ножки, длиной 0,5-1 см. Через месяц после начала цветения созревают плоды – коробочки, содержащие по 3 семени в каждой створке. После рассеивания семян, женские сережки отваливаются, а на побегах остаются облиственные ножки, длиной до 2 – 2,5 см. Поэтому на двулетних побегах *S. myrtilloides* все лето до осени можно видеть оставшуюся нижнюю олиственную часть сережек – укороченные однолетние генеративные побеги (длиной до 0,7-2,5 см с 4-5 листочками длиной 0,6-1,7 см и шириной 0,3-0,8 см.).

В связи с вышеизложенным, изображения вегетативно-генеративных побегов *S. myrtilloides*, должны обязательно показывать наличие вегетативных частей (олиственной ножки) (рис. 1).

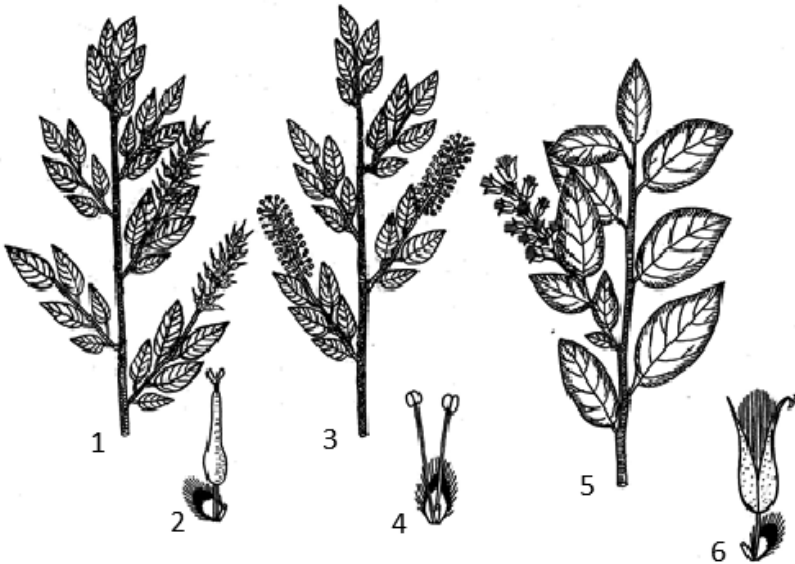


Рис. 1. – *Salix myrtilloides*

1 – двулетний побег с пестичными генеративными побегами;
 2 – пестичный цветок; 3 – двулетний побег с тычиночными генеративными побегами; 4 – тычиночный цветок; 5 – побег с созревшими коробочками; 6 – раскрывшаяся коробочка

Список литературы

1. Валягина-Малютина Е.Т. Ивы европейской части России. М., 2004. 217 с.
2. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2 / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М., 2003. 665 с.
3. Красная Книга Нижегородской области / под ред. А.Г. Охапкина. Нижний Новгород, 2005. 238 с.
4. 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-ДООФК, 2017. 304 с.

УДК 582.28.08

О НАХОДКЕ *GRIFOLA FRONDOSA* В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

В. Б. Темнухин
МАУК «Парк Швейцария»

Аннотация. Описан факт находки грифолы курчавой *Grifola frondosa* в нагорной части Нижнего Новгорода осенью 2022 года.

Ключевые слова: грифола курчавая, *Grifola frondosa*, Красная книга

REGISTRATION OF *GRIFOLA FRONDOSA* IN NIZHNY NOVGOROD

V. B. Temnuhin
MAIC "Park named Switzerland"

Abstract. The fact of *Grifola frondosa* found in the hilly part of the Nizhny Novgorod city in the autumn of 2022 is described.

Keywords: Grifola curly, *Grifola frondosa*, Russian Red Book.

Гриб **грифола курчавая** *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray (1821), или гриб-баран, или мейтаке, или танцующий гриб, обнаружен в старовозрастной дубраве парка «Швейцария» 14.11.2022 при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий в насаждениях. Плодовое тело гриба располагалось на поверхности почвы примерно в 15 см от старого дерева дуба с диаметром ствола на высоте груди 60-67 см, с южной его стороны. Плодовое тело гриба по внешнему виду напоминает завитки бараньей шерсти (овчины). Фотография гриба предоставлена редакционной коллегии сборника.

Само дерево дуба выглядит ослабленным, причем наблюдаются некоторые признаки сильного ослабления. Оно вызвано, скорее всего, механическими повреждениями корневых лап и ствола. В частности, на корневых лапах имеются старые сухобочины, а на стволе-желваки. Дуб с грибом произрастает в одной из наиболее посещаемых частей парка с благоустроенной, хорошо развитой дорожно-тропиночной сетью (расстояние до ближайшего тротуара около 4 м), в чистом по составу одновозрастном сомкнутом насаждении полнотой не более 0,6, в котором отсутствуют подрост и подлесок любых пород, но имеется самосев дуба и клена ясенелистного общей численностью до 7 тыс. шт./га.

Гриб-баран съедобен в молодом состоянии, однако сбор его запрещён, так как данный вид считается редким и занесён в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) и в Красные книги Орловской и Липецкой областей. Судя по всему, на территории парка «Швейцария» обнаружен впервые. Согласно нормативным документам [1], обнаружение этого вида в регионе должно привести к включению грифолы курчавой в третье издание Красной книги Нижегородской области.

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 582.594.2:502.753

CYPRIPEDIUM CALCEOLUS L. И GUTTATUM SW. В КЕРЖЕНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ – НОВЫЕ ТОЧКИ ДЛЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.П. Урбанавичуте

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Керженский»

Аннотация. Описаны находки мест произрастания на территории Керженского заповедника *Cypripedium calceolus* и *C. guttatum*, охарактеризована популяционная структура данных видов в местах находок.

Ключевые слова: *Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, Красная книга, Керженский заповедник, Нижегородская область.

CYPRIPEDIUM CALCEOLUS L. AND C. GUTTATUM SW. IN THE
KERZHENSKY NATURE RESERVE – NEW POINTS FOR THE
NIZHNY NOVGOROD REGION

S. P. Urbanavichute
State Nature Reserve Kerzhensky

Abstract. The findings of the places of growth on the territory of the Kerzhensky Reserve *Cypripedium calceolus* and *C. guttatum* are described, the population structure of these species in the places of finds is characterized.

Keywords: *Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, Red Book, Kerzhensky Nature Reserve, Nizhny Novgorod region.

Cypripedium calceolus L. (башмачок настоящий) и *C. guttatum* Sw. (б. пятнистый) виды семейства Orchidaceae Juss. включены в Красную книгу Нижегородской области (2005, 2017). Первый вид имеет категорию редкости В1 (вид, для которого низкая численность является биологической нормой), второй – А (вид, находящийся под угрозой исчезновения). Кроме того, *C. calceolus* внесен в Красную книгу Российской Федерации (2008), как редкий вид (категория статуса – 3).

C. calceolus на территории Керженского заповедника найден в 2017 г. в кварталах 207 (выдел 14, 18) и 208 (выдел 6, 19) в трех скоплениях у подножья склона (борта) широкой долины р. Керженец. В 2018 г. при обследовании популяции редкого вида было найдено новое скопление севернее и северо-восточнее уже известных, здесь же был найден и второй вид башмачка – *C. guttatum* (Урбанавичуте, 2019). Фактически четвертое скопление *C. calceolus* произрастает в пределах второго вида.

Популяция *C. calceolus* расположена вдоль склона на протяжении около 380 м в 5–110 м от его подножья и состоит из четырех скоплений (1БН – 4БН). Самое западное скопление (1БН) отделено от остальных насыпью грунтовой дороги и произрастает в черноольхово-березово-еловом с липой папоротниково-мелкотравном фитоценозе. Остальные три скопления (2БН – 4БН) расположены восточнее дороги. Группа 2БН растет в липово-березово-еловом с сосной фитоценозе с доминированием в кустарничково-травянистом ярусе плауна годичного или хвоща лесного с осоками влагилищной и пальчатой. С удалением от склона древостой становится значительно моложе, в травостое неморальные виды уменьшают свое обилие и выпадают. Группа 3БН произрастает примерно в 70 м от склона в черноольхово-березовом бруснично-осоковом с сосной и елью сообществе, в котором нет неморальных видов. Скопление 4БН, произрастающие в 50–100 м от склона, ближе к склону занимает черноольхово-березовое бруснично-папоротниково-

осоковое с елью сообщество, в удаленном от склона участке – в основном сосново-осино-березовое с ивой пятитычинковой бруснично-дернистоосоковое и черноольхово-осино-сосновое с ивой пятитычинковой влагалищноосоковое сообщества. Площадь каждой группы, в пределах которых произрастает *C. calceolus*, по наблюдениям 2017–2021 гг. составила 15 × 70 м у 1БН, 10 × 35 м у 2БН, 10 × 25 м у 3БН и 55 × 70 м у 4БН. В общей сложности в популяции найдено 126 особей, из которых 54 генеративные. Вероятность, что в популяции произрастает не менее полутора сотни особей *C. calceolus* очень велика, так как некоторые особи образуют надземные побеги не каждый год, а вегетативные с единичными побегами, особенно ювенильные и имматурные растения, легко просматриваются в травостое. Доля цветков давших плоды наименьшая была в 2020 г. – 21,7%, наибольшая в 2018 г. – 58%.

Популяция *C. guttatum* произрастает в квартале 208 (выдел 6, 19) в 40–120 м от подножья коренного берега р. Керженец на площади 70 × 90 м, заходя западным краем в квартал 207 (выдел 14). Еще две маленькие группы произрастают в 60 восточнее и 120 м северо-восточнее основного скопления. Максимальное количество было учтено в 2019 г. – около 600 побегов, в том числе 25 генеративных (семь с плодами). Максимальное количество генеративных было учтено в первый год наблюдения 2018 – 37 побегов, из них только у семи сформировались плоды. Для *C. guttatum* характерно вегетативное размножение с помощью корневищ, размножение семенами плохое (Денисова, Вахрамеева, 1978; Вахрамеева и др., 2014), что наблюдается и в Керженском заповеднике.

По результатам наблюдений популяции *Cypripedium calceolus* и *C. guttatum*, произрастающие на территории Керженского заповедника, благополучные, неполночленные, правостороннего типа. Наличие ювенильных и имматурных особей в популяции у *C. calceolus* указывает на то, что самоподдержание ее осуществляется не только вегетативным, но и семенным способом.

Находка башмачков на территории Керженского заповедника на участке в пределах г.о.г. Бор расширяет известные места произрастания в Нижегородской области и список ООПТ, на которых произрастают указанные орхидеи. Ранее для данного городского округа (в прошлом Борского района) эти виды не указывались (Красная книга, 2005, 2017). В связи с чем, при редактировании очерков у этих видов для следующего выпуска региональной Красной книги в разделах «Распространение» и «Принятые меры охраны» необходимо внести дополнения по указанным находкам.

Список литературы

1. Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Т-во научных изданий КМК, 2014. 437 с.
2. Денисова Л.В., Вахрамеева М.Г. Род башмачок (Венерин башмачок) – *Cypripedium* // Биологическая флора Московской области. М.: Изд-во МГУ, 1978. Вып. 4. С. 68-70.
3. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород, 2005. 328 с.
4. Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград, 2017. 304 с.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

УДК 580:502.75

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ АВТЗАВОДСКОГО РАЙОНА Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

А. С. Хальзова

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах растений и грибов, обнаруженных на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода в 2014-2022 гг. пользователями сайта iNaturalist.
Ключевые слова: Автозаводский район, г. Нижний Новгород, Красная книга Нижегородской области, редкие виды, наблюдения, гражданская наука, iNaturalist.

RARE SPECIES OF PLANTS AND FUNGI DISCOVERED ON THE TERRITORY OF THE AVTOZAVODSKY DISTRICT OF NIZHNY NOVGOROD BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

A. S. Khalzova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare species of plants and fungi found on the territory of the Avtozavodsky district of Nizhny Novgorod in 2014-2022 by users of the iNaturalist website.

Keywords: Avtozavodsky district, Nizhny Novgorod, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода к настоящему времени выявлено 4 факта находок 2 редких видов растений и 1 находка редких видов грибов. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения растений и грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов растений и грибов на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Лютик Кауфмана (<i>Ranunculus kauffmannii</i> Clerc)		
5 октября 2021	97234792	nk2305
5 октября 2021	97581477	tomegatherion
2. Ива черничная (<i>Salix myrtilloides</i> L.)		
5 октября 2021	97224792	nk2305
6 октября 2021	97345382	alina_khalzova0102
3. Лопастник ямчатый (<i>Helvella lacunosa</i> Afz. ex Fr.)		
31 августа 2019	31836280	beh01d

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.752

КОЛЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ КРАСНОЙ КНИГИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИБМ ННГУ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО

Т. Р.Хрынова, А. Н. Хрынова, А. И. Широков,

И. Н.Маркелов, И. В. Мишукова, Т. А. Прокофьева

Ботанический сад Института биологии и биомедицины

Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. В статье систематизирована информация о культивировании редких видов растений в Ботаническом саду Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, обсуждаются перспективы расширения культивации редких видов растений.

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

**COLLECTION OF PLANTS OF THE RED BOOK OF THE NIZHNY
NOVGOROD REGION IN THE BOTANICAL GARDEN OF THE
LOBACHEVSKY STATE UNIVERSITY OF NIZHNY NOVGOROD**

*T. R. Khrynova, A. N. Khrynova, A. I. Shirokov,
I. N. Markelov, I. V. Mishukova, T. A. Prokofieva*

Botanical Garden of the Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article systematizes information about the cultivation of rare plant species in the Botanical Garden of the Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, discusses the prospects for expanding the cultivation of rare plant species.

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

Положения Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года (2014) определяют цели, задачи и основные направления государственной политики и деятельности в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов живых организмов, необходимые для повышения эффективности государственного управления в этой области. Система особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в Российской Федерации создала необходимую основу не только для сохранения ключевых местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, но также институциональную среду для развития научных исследований и целевых эколого-просветительских программ. В рамках данной Стратегии решается целый ряд проблем, в частности недостаточности прикладных научных разработок и научной поддержки мероприятий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, и недостаточной информационной обеспеченности граждан о состоянии и значении сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов живых организмов. Решению именно данных проблем особое внимание традиционно уделяется в ботанических садах.

Ботанический сад был организован в 1934 году, с 1965 года он является памятником природы регионального значения. Площадь в настоящее время составляет 35, 2 га, сад находится в Приокском районе нагорной части Нижнего Новгорода на 56° 15' с. ш. и 44° 20' в. д. в зоне хвойно-широколиственных лесов, в районе дубравы, сохранившейся в

саду в виде небольших фрагментов и окружающей сад с юга и востока. Почвы светло-серые лесные, средние суглинки. Средняя годовая температура воздуха +5,3 °С. Средняя месячная температура воздуха изменяется от –8,6 °С в январе до +19,7 °С в июле, абсолютный максимум +38,2 °С (2010 г.), абсолютный минимум –41,4 °С (1978 г.). Максимальная высота снежного покрова наблюдается в марте (113 см). Средняя дата полного схода снега 8 апреля. Сумма осадков за год в среднем 664,2 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июле (норма – 74,5 мм), абсолютный суточный максимум наблюдался также в 2017 г (74 мм) (Погода и климат..., 2022).

В Красную Книгу Нижегородской области (2017) включено 180 видов сосудистых растений. По их биоэкологическим особенностям около 80 % данных видов пригодно для культивирования в условиях Ботанического сада ИБМ ННГУ с целью сохранения *ex situ*. Вызывает определенные трудности выращивание паразитических и полупаразитических растений (Сем. *Orobanchaceae*, *Santalaceae*), а также связанных с микоризой (Сем. *Ophioglossaceae*, *Orchidaceae*, некоторых представителей Сем. *Ericaceae* и *Polygonaceae*), насекомоядных растений (Сем. *Droseraceae*) и сапрофитов (некоторых представителей Сем. *Orchidaceae*). Но около 40 % видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, высоко декоративны и при этом не сложны в культуре, поэтому могут быть рекомендованы для использования в растениеводстве и озеленении, в том числе территорий общественного пользования, что может способствовать сохранению данных видов.

Коллекции травянистых, кустарничковых и полукустарниковых растений в ботанических садах менее стабильны, чем древесно-кустарниковых, чаще меняются их образцы. Данные по таким растениям, особенно редким и охраняемым, нуждаются в постоянной актуализации в публикациях. Так, в конце 2004 года в открытом грунте Ботанического сада ННГУ было таковых 25 видов из вошедших в первое издание Красной книги Нижегородской области (2005). К 2010 в саду естественно произрастали и культивировались растения 52 видов из Красной книги Нижегородской области, в т. ч. 46 травянистых, полукустарниковых и кустарничковых (Хрынова, 2010). К 2020 – 55 видов растений (из 25 семейств, 65 образцов), в том числе 49 травянистых, полукустарниковых и кустарничковых (Хрынова др., 2020), а сейчас таких видов в коллекции сада уже 54 из 60 (26 семейств, всего 162 образца), вошедших во второе издание Красной книги Нижегородской области (2017), количество древесно-кустарниковых пока не меняется.

Ниже приводится в систематическом порядке список видов Ботанического сада из Красной книги Нижегородской области. Состав и названия семейств, а также латинские названия уточнены по APG IV (The Angiosperm Phylogeny Group, 2016) и ресурсу WFO (2022), а русские – по Плантариум (2022). В некоторых случаях указаны наиболее употребляемые синонимы. Далее – статус редкости вида в Красной книге Нижегородской области (2017), а в скобках, если таковой имеется, – в Красной книге Российской Федерации (2008); количество образцов и наличие в списке семян, предлагаемых нашим Ботаническим садом для обмена (Delectus).

Lycoperodiophyta – Плауновидные

Сем. Isoëtaceae – Полушниковые

Isoetes echinospora Durieu – Полушник колючеспоровый – А – 1 обр.

Isoetes lacustris L. – Полушник озерный – А – 1 обр.

Polypodiophyta – Папоротниковидные

Сем. Cystopteridaceae [inc. Woodsiaceae] – Пузырниковые [вкл. Вудсиевые]

Cystopteris sudetica A. Braun et Milde (= *Rhizomatopteris sudetica* (A. Brown et Milde) A. P. Khokhr.) – Пузырник (Корневищник) судетский – А – 1 обр.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman – Голокучник Роберта – В1 – 1 обр.

Сем. Athyriaceae – Кочедыжниковые

Diplazium sibiricum (Trcz. ex Knz.) Sa. Kurata – Диплазиум сибирский – Б – 1 обр.

Сем. Dryopteridaceae (Aspidiaceae) – Щитовниковые (Аспидиевые)

Polystichum braunii (Spenn.) Fée – Многорядник Брауна – А – 1 обр.

Pinophyta – Голосеменные

Сем. Pinaceae – Сосновые

Larix sibirica Ledeb. – Лиственница сибирская – 3 – 1 обр. – Delectus.

Magnoliophyta – Цветковые (Покрытосеменные)

Сем. Liliaceae – Лилейные

Fritillaria ruthenica Wickstr. – Рябчик русский – А (ККРФ – 3) – 2 обр. – Delectus

Lilium martagon L. – Лилия кудреватая (саранка) – Б – 1 обр. – Delectus

Сем. Iridaceae – Ирисовые (Касатиковые)

Gladiolus imbricatus L. – Шпажник (Гладиолус) черепитчатый – А – 5 обр. – Delectus

Iris aphylla L. – Ирис (Касатик) безлистный – В2 (ККРФ – 2) – 1 обр.

Сем. Orchidaceae – Орхидные (Ятрышниковые)

- Calypso bulbosa* (L.) Oakes. – Калипсо луковичная (клубневая) – А – 1 обр.
Cypripedium calceolus L. – Венерин башмачок настоящий (Башмачок известняковый) – А (ККРФ – 3) – 9 обр. – Delectus
Cypripedium guttatum Sw. – Венерин башмачок капельный (Башмачок пятнистый) – А – 21 обр.
Cypripedium macranthos Sw. – Венерин башмачок крупноцветковый – А (ККРФ – 3) – 11 обр. – Delectus
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó – Пальчатокоренник Траунштейнера – В1 (ККРФ – 3) – 12 обр.
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Sdwit. – Дремлик темно-красный (ржавый) – А – 14 обр.
Epipactis palustris (L.) Crantz – Дремлик болотный – В1 – 15 обр.
Hermidium monorchis (L.) R.Br. – Бровник одноклубневый – Д – 4 обр.
Liparis loeselii (L.) Rich. – Лосняк Лезеля – А (ККРФ – 2) – 2 обр.
Malaxis monophyllos (L.) Sw. – Мякотница однолистная – В1 – 7 обр.
Orchis militaris L. – Ятрышник шлемовидный – Б (ККРФ – 3) – 6 обр.
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. – Любка зеленоцветковая – Д – 3 обр.
Neottianta cucullata (L.) Schltr. (*Ponerorchis cucullata* (L.) X.H.Jin, Schuit. et W.T.Jin (= *Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.; *Hemipilia cucullata* (L.) Y.Tang, H.Peng et T.Yukawa;)) – Неоттианта клобучковая (Понерорхис (Кокушник) клобучковый (Гнездоцветка клобучковая)) – Б (ККРФ – 3) – 3 обр.
- Сем. Cyperaceae – (Осоковые)
Carex bohemica Schreb. – Осока богемская (сытевидная) – В1 – 1 обр. – Delectus.
- Сем. Poaceae – Мятликовые (Злаковые)
Stipa pulcherrima K.Koch – Ковыль красивейший – В2 (ККРФ – 3) – 1 обр.
- Сем. Papaveraceae [inc. Fumariaceae] – Маковые [вкл. Дымянковые]
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. – Хохлатка Маршалла – 4
 3 – 1 обр.
- Сем. Ranunculaceae – Лютиковые
Actaea erythrocarpa (Aiton) Willd. (= *A. rubra* Fisch.) – Воронец красноплодный – 3 – 1 обр. – Delectus
Adonis vernalis L. – Адонис (Горицвет) весенний – 3 – 3 обр. – Delectus
Anemone sylvestris L. – Ветреница (Ветреничка) лесная – В2 – 1 обр. – Delectus
Atragene sibirica L., *A. Speciose* Weinm.) – Княжик сибирский (красивый) – Б – 1 обр. – Delectus
Clematis recta L. – Ломонос (Клематис) прямой – А – 1 обр. – Delectus
Delphinium elatum L. – Живокость высокая – А – 1 обр.
Hepatica nobilis Mill. – Печеночница (Перелеска) благородная – 3 – 1 обр.

Thalictrum aquilegifolium L. – Василисник водосборолистный – 4
Д – 1 обр.

Сем. Crassulaceae – Толстянковые

Jovibarba globifera (L.) (= *Sempervivum globiferum* L., *S. soboliferum* Sims, J. Parnell, *J. sobolifera* Opiz) – Бородник шароносный (Молодило побегоносное) – А – 1 обр.

Сем. Rosaceae – Розовые (Шиповниковые)

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex A. Blytt – Кизильник черноплодный – А – 1 обр. – Delectus

Rubus arcticus L. – Княженика обыкновенная (Малина арктическая, Поленика северная) – 3 – 1 обр.

Spiraea crenata L. – Спирея (Таволга) городчатая – Б – 1 обр.

Сем. Betulaceae – Березовые

Betula humilis Schrank – Береза приземистая – 3 – 1 обр.

Betula nana L. – Береза карликовая – А – 1 обр.

Сем. Salicaceae – Ивовые

Salix myrtilloides L. – Ива черничная – 3 – 1 обр.

Сем. Lythraceae [инс. Trapaceae] – Дербенниковые [вкл. Рогульниковые]

Trapa natans L. – Рогульник (Водяной орех, Чилим) плавающий – Б – 1 обр.

Сем. Brassicaceae – Капустные (Крестоцветные)

Dentaria quinquefolia M. Bieb. – Зубянка пятилистная (Сердечник пятилистный) – 3 – 1 обр. – Delectus

Lunaria rediviva L. – Лунник оживающий – В1 – 2 обр. – Delectus

Сем. Caryophyllaceae – Гвоздиковые (Гвоздичные)

Eremogone biebersteinii (Schltdl.) Holub (= *Arenaria biebersteinii* Schlecht.) – Пустынница (Песчанка) Биберштейна – Д – 1 обр.

Gypsophila altissima L. – Качим высокий (Гипсофила высокая) – В2 – 1 обр.

Silene dioica (L.) Clairv. (= *Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ.) – Смолевка (Дрема) двудомная Д – 1 обр.

Сем. Boraginaceae – Бурачниковые

Onosma simplicissima L. – Оносма простейшая – Б – 1 обр.

Pulmonaria angustifolia L. – Медуница узколистная – В2 – 1 обр.

Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem. – Медуница мягкая (мягонькая) – Д – 1 обр.

Сем. Lamiales – Яснотковые (Губоцветные)

Lamium galeobdolon (L.) L. (= *Galeobdolon luteum* Huds.) – Яснотка зеленчуковая (Зеленчук желтый) – В1 – 1 обр. – Delectus

Prunella grandiflora (L.) Turra. – Черноголовка крупноцветковая – В2 – 1 обр.

Thymus marschallianus Willd. – Тимьян Маршалла (Чабрец Маршалла) – Ж – 1 обр.

Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые

Verbascum phoeniceum L. – Коровяк фиолетовый – В2 – 1 обр. – Delectus

Сем. Asteraceae (Compositae) – Астровые (Сложноцветные)

Cicerbita macrophylla Wallr. ssp. *uralensis* (Rouy.) P.D.Sell (= *C. uralensis* (Rouy.) Beauverd.) – Цицербита крупнолистная уральская – В2 – 1 обр. – Delectus

Helichrysum arenarium (L.) Moench – Цмин (Бессмертник) песчаный – Ж – 1 обр.

Cacalia hastata L. – Какалия копьевидная (Недоспелка копьевидная) – А – 1 обр. – Delectus

Сем. Caprifoliaceae [inc. Dipsacaceae] – Жимолостные [вкл. Ворсянковые]

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза желтая – В2 – 1 обр.

Сем. Menyanthaceae – Вахтовые

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) Kuntze – Нимфейник щитовидный (кувшиночник, болотноцветник) – А – 1 обр.

Сем. Apiaceae – Сельдерейные (Зонтичные)

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench. (= *Oreoselinum nigrum* Delarbre) – Горичник горный (Горная петрушка), Горногоричник черный) – В2 – 1 обр.

Таким образом, в списке имеются виды со следующими статусами:

А – находящиеся в Нижегородской области под угрозой исчезновения, численность их достигла критического уровня или же места обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут – 19 видов;

Б – уязвимые, численность которых быстро сокращается – 8 видов;

В – редкие с низкой численностью, не подверженные непосредственной опасности вымирания: **В1** – виды, для которых низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой – 7 видов; **В2** – находящиеся на границе ареала – 10 видов;

Д – неопределенные, малоизвестные, недостаточно изученные, для которых не хватает данных, чтобы конкретизировать их статус – 6 видов;

Ж – коммерчески угрожаемые, большей части популяций которых угрожает истребление в связи с их коммерческой эксплуатацией – 2 вида;

З – виды или группы видов, для которых занесению в Красную книгу и особой охране подлежат ключевые местообитания – 8 видов.

Кроме того, 9 видов из данного списка занесено и в Красную книгу Российской Федерации в следующих статусах:

2 – виды с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения (1) – 2 вида;

3 – виды с естественной малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны – 7 видов.

Один вид – *Dentaria quinquefolia* – является аборигенным на территории Ботанического сада. Ряд видов, не являющихся аборигенными на территории Ботанического сада успешно натурализовались и вышли за пределы первоначальных экспозиций, дают самосев и разрастаются вегетативно: *Lilium martagon*, *Anemone sylvestris*, *Clematis recta*, *Hepatica nobilis*, *Lunaria rediviva*, *Cicerbita macrophylla* ssp. *uralensis*.

В Ботаническом саду ИББМ ННГУ изучаются различные способы размножения редких растений в условиях открытого и закрытого грунта, а также в условиях лаборатории микрোকлонального размножения растений (Клюй, 2011; Крюков и др., 2018; Макарова др., 2017). Особое внимание уделяется видам из сем. Orchidaceae. Опыты по интродукции редких видов орхидных в условиях открытого грунта Ботанического сада предпринимались уже в 1976 и 1979 годах. В настоящее время в коллекции открытого грунта сада 54 вида орхидных, из них 13 – из Красной книги Нижегородской области (Широков и др., 2007, 2014, 2016, 2018). В настоящее время на базе Ботанического сада создается «Центр российских циприпедиумов».

В список семян, предлагаемых нашим садом для обмена с другими ботаническими учреждениями России и мира, включено 19 видов растений из Красной книги Нижегородской области.

Число культивируемых в Ботаническом саду видов Красной книги Нижегородской области может быть увеличено еще вдвое. Для этого в планируется дооборудования имеющегося питомника редких видов и создание специфичных местообитаний – дополнительных водоемов и гравийных (альпийских) гряд, новых экспозиций – верховое болото и ручей.

Список литературы

1. Клюй М.А. Вегетативное размножение неморальных эфемероидов Нижегородского Поволжья путем сепарирования подземных органов // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Т. 2. Красноярск, 2011. С. 22-28.
2. Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород, 2005. 328 с.

3. Красная книга Нижегородской области. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград, 2017. 404 с.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) М., 2008. 855 с.
5. Крюков Л.А., Широков А.И., Сырова В.В. Технология размножения тубероидных орхидных для реинтродукции и биомедицинского применения // Охрана и культивирование орхидей: Материалы XI Международной конференции. Нижний Новгород, 2018. С. 23-25.
6. Макарова А.Е., Крюков Л.А., Половинкина Е.О. Жизнеспособность семян Орхидных после криообработки при различных температурных условиях // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты: тез. докл. Годичного собрания ОФР, научная конференция и школа молодых ученых. Судак, 2017. С. 219.
7. Плонтариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. 2007–2022. URL: <https://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 13.10.2022).
8. Погода и климат. URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/climate/27459.htm> (дата обращения 05.10.2022).
9. Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года // Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212-р. М., 2014. 18 с.
10. Хрынова Т.Р. Растения Красной книги Нижегородской области в Ботаническом саду ННГУ // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Нижний Новгород, 2010. С. 57-62.
11. Хрынова Т.Р., Широков А.И., Мишукова И.В. Развитие коллекции растений Красной книги Нижегородской области в Ботаническом саду ННГУ им. Н.И. Лобачевского // Флора и охрана генофонда: Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения В.С. Новикова. Москва, 2–6 ноября 2020 г. / отв. ред. Чуб В.В. М.: Издательский дом «Типография МГУ», 2020. С. 287-295.
12. Широков А.И., Коломейцева Г.Л., Крюков Л.А., Клой М.А. Результаты и перспективы интродукции орхидных России в Ботаническом саду Нижегородского госуниверситета // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Материалы Четвертой Международной научной конференции. СПб., 2007. С. 412-413.
13. Широков А.И., Салохин А.В., Исаев С.С., Сырова В.В. Результаты создания коллекции орхидных в Ботаническом саду ИББМ ННГУ // Охрана и культивирование орхидей: Материалы XI Международной конференции. Нижний Новгород, 2018. С. 31-32.

14. Широков А.И., Салохин А.В., Сырова В.В., Крюков Л.А. Результаты создания коллекции рода *Cypripedium* в НИИ Ботанический сад Нижегородского государственного университета. // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2014. №3(3). С. 150-153.
15. Широков А.И., Сырова В.В., Крюков Л.А., Исаев С.С., Салохин А.В. Опыт модульно-контейнерного способа культивирования и экспонирования представителей семейства Orchidaceae Juss. в условиях полуткрытого грунта Ботанического сада ННГУ // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Материалы VI Международной научной конференции. СПб., 2016. С. 67-71.
16. The Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Botanical Journal of the Linnean Society. 2016. Vol. 181, no. 1 (24 March). P. 1-20.
17. WFO (2022): World Flora Online. Published on the Internet. URL: <https://wfoplantlist.org/>

УДК 502.753

К СЕМЕНОВЕДЕНИЮ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: РОДЫ *ASTRAGALUS* L. *GYPSOPHILA* L., *STIPA* L. И *ALLIUM* L.

Т. Р. Хрынова, А. Н. Хрынова, А. А. Варнина, К. В. Андропова
Ботанический сад Института биологии и биомедицины

Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Обсуждаются вопросы семеноведения редких видов растений в условиях ботанического сада.

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

TO THE SEED SCIENCE OF SOME PLANT SPECIES INCLUDED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION: GENERA *ASTRAGALUS* L. *GYPSOPHILA* L., *STIPA* L. AND *ALLIUM* L.

T. R. Hrynova, A. N. Krylova, A. A. Voronina, K. V. Andronova
Botanical Garden of the Institute of Biology and Biomedicine

Botanical Garden of the Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The issues of seed science of rare plant species under conditions of the botanical garden are discussed.

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

Данные о морфологии плодов и семян очень важны при идентификации растений, особенно для ботанических садов, получающих значительную часть посадочного материала в виде семян из различных источников. В связи с этим нами регулярно проводится измерение и сравнение образцов получаемых семян различных видов растений. Особое внимание уделяется видам, занесенным в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области.

Ранее нами были детально изучены образцы семян *Astragalus onobrychis* L. (Хрынова, 2014), *Gypsophila altissima* L. (Варнина, Хрынова, 2020), 7 видов ковылей: *Stipa capillata* L., *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv., *S. lessingiana* Trin. et Rupr., *S. pennata* L., *S. pulcherrima* K. Koch, *S. sareptana* A. K. Becker и *S. tirsia* Steven. (Хрынова, 2022) и *Allium saxatile* M.Bieb. (материал еще не публиковался). В данном сообщении мы дополняем и обобщаем полученные результаты.

Для номенклатурной проверки таксонов использовался ресурс World Flora Online (WFO, 2022).

Карпологические исследования проводились традиционными морфологическими методами (Бобров и др., 2009). Для определения массы семян использовались аптечные весы, образцы взвешивались с точностью до 5 мг. Для сравнения образцов применялся показатель веса 1000 семян. Для определения размеров семян проводилась макросъемка на миллиметровой бумаге, измерение длины и ширины осуществлялось с точностью до 0,1 мм, определялось соотношение ширины и длины (s/l). Для проведения вычислений и статистической обработки данных использовалась программа Microsoft Excel 2013.

Статистическая обработка данных проводилась по общепринятой методике Г. Н. Зайцева (1983), определялось среднее арифметическое (M) и его ошибка (m). Для сравнения степени изменчивости параметров использовался коэффициент вариации ($Cv = m/M \times 100 \%$), для вычисления которого нет ограничений по размеру выборки. Оценка рассеивания данных делалась по шкале С. А. Мамаева (1975): очень низкий уровень рассеивания – $Cv < 7 \%$; низкий – 7–12 %, средний – 13–20 %, высокий – 21–40 %, очень высокий – $> 40 \%$. В сомнительных случаях была проведена оценка различий значений параметров с помощью U-критерия Манна-Уитни, позволяющего выявлять различия даже между малыми выборками (Гублер, Генкин, 1973).

Из рода *Astragalus* L. было изучено 8 образцов семян двух видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области: *A. onobrychis* L. и *A. sulcatus* L.

У *A. onobrychis* было получено 6 образцов семян. Один из присланных образцов был полностью из семяна растения другого семейства. Еще один образец был из зеленых незрелых, деформированных и невыполненных семян (средняя масса 1000 семян всего 0,924 г). Семена остальных образцов были изучены более детально. Количество семян в полученных образцах от 15 до 343 штук. Вес 1000 семян составил в среднем $1,623 \pm 0,557$ г при $C_v = 34,3\%$. Средняя длина семян $1,84 \pm 0,32$ мм при $C_v = 17,5\%$; ширина – $1,35 \pm 0,34$ мм при $C_v = 24,8\%$. $s/l = 0,73 \pm 0,07$ при $C_v = 9,7\%$ По другим данным: семена около 1,0–1,5 мм диаметром, округло-почковидные, коричневые (Борисова и др., 1946), масса 1000 семян 1,476 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008). Изученные образцы в принципе соответствуют этим параметрам. Высокая вариабельность веса семян и ширины ($C_v > 20\%$) может объясняться различием условий формирования семян в пунктах происхождения и состоянием материнских растений, а также можно предположить, что более мелкие семена вызрели не полностью.

У *A. sulcatus* был получен всего 1 образец, но с большим количеством семян – 963 шт. Для удобства подсчета и фотографирования они были разделены на 3 повторности. Вес 1000 семян составил в среднем $0,642 \pm 0,033$ г при $C_v = 5,1\%$. Средняя длина семян $1,96 \pm 0,18$ мм при $C_v = 9,0\%$; ширина – $1,48 \pm 0,09$ мм при $C_v = 6,1\%$. $s/l = 0,76 \pm 0,06$ при $C_v = 8,0\%$. По другим данным: семена асимметричные, почковидные или эллиптические, сжатые, часто вогнутые с боков, 1,2–1,8 мм длиной, 0,8–1,2 мм шириной, поверхность гладкая, слабо блестящая, темно-бурая, с густыми точками (Vojnanský, Fargašová, 2007), масса 1000 семян 0,908 г (Török et al., 2013). То есть в нашем образце семена были с несколько большими линейными размерами, но более легкие. Это возможно из-за неполной зрелости семян и некоторой их сплюсненности, что наблюдалось нами у другого вида астрагала (Хрынова, 2014).

У *Gypsophila altissima* было изучено 6 образцов семян. Во всех образцах было большое количество семян, и у 5 образцов, в которых было более нескольких тысяч семян, для определения весовых параметров было сделано по 2 навески (примерно по 500–2000 шт., затем количество семян в навесках точно подсчитывалось). Вес 1000 семян составил в среднем $0,537 \pm 0,135$ г при $C_v = 25,1\%$. Средняя длина семян $1,27 \pm 0,08$ мм при $C_v = 5,9\%$; ширина – $1,04 \pm 0,07$ мм при $C_v = 7,1\%$. $s/l = 0,82 \pm 0,02$ при $C_v = 2,5\%$. По данным литературы длина семян составляет 1,00–1,25 мм (Сырова, 2017). Источников с данными по весовым параметрам

семян *G. altissima* пока не найдено. Высокая вариабельность веса семян ($C_v > 20\%$) опять же может объясняться различием условий формирования семян в пунктах происхождения и состоянием материнских растений. Можно предположить также, что семена с меньшим весом являются не полностью вызревшими.

Из рода *Stipa* L. было изучено 18 образцов семян 7 видов из 8 Красной книги Нижегородской области, за исключением *S. zaleskii* Wilensky. Взвешивание и измерение семян проводилось как в чешуйках (вне зависимости от выполненности, в том виде, в каком они поступают из других садов, но без остатков ости), так и очищенных выполненных зерновок.

У *S. capillata* было изучено 5 образцов семян (от 22 до 183 штук семян в образце). У данного вида параметры семян всех образцов оказались очень близки. Вес 1000 неочищенных семян в среднем $4,543 \pm 0,298$ г при $C_v = 6,6\%$; зерновок – $3,447 \pm 0,297$ г при $C_v = 8,6\%$. Средняя длина неочищенных семян в среднем $11,52 \pm 0,99$ мм при $C_v = 8,6\%$; ширина – $0,93 \pm 0,08$ мм при $C_v = 8,2\%$; $s/l = 0,08 \pm 0,01$ при $C_v = 13,4\%$. У зерновок длина – $6,43 \pm 0,46$ мм при $C_v = 7,2\%$, ширина – $0,69 \pm 0,03$ мм при $C_v = 4,0\%$; $s/l = 0,11 \pm 0,01$ при $C_v = 9,3\%$. По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй (9)10–12 мм (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Зерновка в цветковых чешуях 10–12 мм длиной, 1–1,2 мм шириной; сама зерновка палочковидная, 7–8 мм длиной, 0,6–0,7 мм шириной, с бороздой на вентральной стороне, поверхность гладкая, коричневая (Vojnanský, Fargašová, 2007; Броувер, Штелин, 2010). Видовая принадлежность данных образцов пока сомнений не вызывает, хотя по некоторым данным масса 1000 семян может достигать 8–9 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008; Török et al., 2013).

У *S. dasyphylla* было изучено 2 образца (всего 10 и 24 шт. семян). Их параметры тоже близки между собой. Вес 1000 неочищенных семян в среднем $21,167 \pm 0,472$ г при $C_v = 2,2\%$; зерновок – $11,375 \pm 1,237$ г при $C_v = 10,9\%$. Средняя длина неочищенных семян в среднем $20,99 \pm 0,79$ мм при $C_v = 3,7\%$; ширина – $1,53 \pm 0,04$ мм при $C_v = 2,3\%$. У зерновок длина – $11,42 \pm 0,54$ мм при $C_v = 4,7\%$, ширина – $1,12 \pm 0,10$ мм при $C_v = 8,8\%$. Среднее отношение ширины к длине одинаково и у неочищенных семян ($s/l = 0,07$), и у зерновок ($s/l = 0,10$). По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй 18–22(24) мм, (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Зерновка в цветковых чешуях 18–22 мм длиной, 1,2–1,5 мм шириной, сама зерновка палочковидная, 12–14 мм длиной, 0,9–1,1 мм шириной, с темно-коричневой бороздой на вентральной стороне, поверхность гладкая, коричневая (Vojnanský, Fargašová, 2007). Масса 1000 семян около 19,140 г (Royal

Botanic Gardens Kew, 2008). С чем также хорошо согласуются параметры семян полученных образцов.

У *S. lessingiana* было изучено 3 образца (от 18 до 60 штук семян в образце). Вес 1000 неочищенных семян в среднем $4,771 \pm 0,529$ г при $C_v = 11,1$ %; зерновок – $3,270 \pm 0,442$ г при $C_v = 13,5$ %. Средняя длина неочищенных семян в среднем $9,43 \pm 1,09$ мм при $C_v = 11,6$ %; ширина – $1,10 \pm 0,06$ мм при $C_v = 5,0$ %; $s/l = s/l = 0,12 \pm 0,01$ при $C_v = 9,9$ %. У зерновок длина – $5,65 \pm 0,28$ мм при $C_v = 4,9$ %, ширина – $0,84 \pm 0,05$ мм при $C_v = 5,8$ %; $s/l = 0,15 \pm 0,00$ при $C_v = 1,6$ %. По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй (8–10)9–11 мм, (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Зерновка в цветковых чешуях 8–10 мм длиной, 0,7–0,9 мм шириной, сама зерновка палочковидная, 5–6 мм длиной, 0,6–0,7 мм шириной, с темно-коричневой бороздой на вентральной стороне, поверхность коричневая, голая. (Bojnanský, Fargašová, 2007). Масса 1000 семян около 4,454 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008). Чему вполне соответствуют параметры полученных нами семян.

У *S. pennata* было изучено 2 образца (всего 6 и 13 шт. семян). По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй у этого вида (15)16–22 мм (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Параметры семян одного из образцов несколько отличаются от данных литературы, и заметно от второго образца. В частности, вес неочищенных семян у образцов различается почти на 28 %, семена сомнительного образца значительно мельче. В то время как у предыдущих видов ковылей разница между образцами с наименьшим и наибольшим средним весом составила 3–19 %, что вызывает некоторые сомнения в видовой принадлежности этого образца с мелкими семенами. Вес 1000 неочищенных семян у данного образца в среднем 13,846 г; зерновок – 9,615 г. Средняя длина его неочищенных семян в среднем $15,42 \pm 0,53$ мм при $C_v = 4,1$ %; ширина – $1,25 \pm 0,10$ мм при $C_v = 7,8$ %; $s/l = 0,08 \pm 0,01$ при $C_v = 9,2$ %. У зерновок длина – $9,96 \pm 0,58$ мм при $C_v = 5,8$ %, ширина – $1,14 \pm 0,14$ мм при $C_v = 12,2$ %; $s/l = 0,11 \pm 0,02$ при $C_v = 14,6$ %. У второго образца вес 1000 неочищенных семян в среднем 19,167 г; зерновок – 10,833 г. По другим данным масса 1000 семян до 20,780 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008). Средняя длина неочищенных семян в образце составила $19,02 \pm 1,04$ мм при $C_v = 5,5$ %; ширина – $1,43 \pm 0,15$ мм при $C_v = 10,5$ %; $s/l = 0,08 \pm 0,01$ при $C_v = 11,8$ %. У зерновок длина – $12,12 \pm 0,84$ мм при $C_v = 7,0$ %, ширина – $1,08 \pm 0,15$ мм при $C_v = 13,6$ %; $s/l = 0,09 \pm 0,01$ при $C_v = 11,9$ %. Поэтому было проведено сравнение параметров полученных образцов с помощью U-критерия Манна-Уитни, который показал, что зона

перекрещивающихся значений длины как неочищенных семян, так и очищенных зерновок отсутствует ($U = 0$), то есть различие образцов по этим параметрам вполне значимо ($p \leq 0,01$). После зацветания сомнительный образец будет необходимо идентифицировать точнее.

У *S. pulcherrima* было изучено также 2 образца (34 и 66 шт. семян). По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй 20–(24)25 мм (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Зерновка в цветковых чешуях 18–25 мм длиной, 1,1–1,3 мм шириной, сама зерновка палочковидная, 8–10 мм длиной, 1–1,2 мм шириной, голая (Vojnanský, Fargašová, 2007). Вес 1000 семян до 25,376 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008). Параметры одного из образцов очень сильно отличаются от данных литературы и от другого образца: вес неочищенных семян образцов различается почти на 56 %. Вес 1000 неочищенных семян у данного образца всего 10,758 г; зерновок – 8,542 г. Средняя длина его неочищенных семян в среднем $16,42 \pm 0,87$ мм при $Cv = 5,3$ %; ширина – $1,04 \pm 0,17$ мм при $Cv = 16,4$ %; $s/l = 0,06 \pm 0,01$ при $Cv = 17,0$ %. У зерновок длина – $10,59 \pm 0,56$ мм при $Cv = 5,3$ %, ширина – $0,98 \pm 0,15$ мм при $Cv = 15,1$ %; $s/l = 0,09 \pm 0,01$ при $Cv = 15,2$ %. У второго образца вес 1000 неочищенных семян в среднем 24,412 г; зерновок – 16,346 г. Средняя длина неочищенных семян в среднем $21,84 \pm 1,19$ мм при $Cv = 5,4$ %; ширина – $1,46 \pm 0,19$ мм при $Cv = 13,1$ %; $s/l = 0,07 \pm 0,01$ при $Cv = 13,7$ %. У зерновок длина – $13,96 \pm 0,73$ мм при $Cv = 5,3$ %, ширина – $1,33 \pm 0,10$ мм при $Cv = 7,9$ %; $s/l = 0,10 \pm 0,01$ при $Cv = 8,7$ %. Как и у предыдущего вида, по U-критерию Манна-Уитни зона перекрещивающихся значений длины неочищенных семян и зерновок у данных образцов отсутствует ($U = 0$), то есть различие образцов по этим параметрам вполне значимо ($p \leq 0,01$). После зацветания сомнительный образец можно будет идентифицировать.

У *S. sareptana* было изучено 2 образца (31 и 76 шт. семян). По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй 9–11(12) мм (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Линейные размеры обоих образцов вписываются в эти значения. Средняя длина неочищенных семян в среднем $10,80 \pm 1,95$ мм при $Cv = 18,1$ %; ширина – $0,96 \pm 0,13$ мм при $Cv = 14,1$ %. Среднее отношение ширины к длине одинаково – $0,07 \pm 0,01$ – $0,02$. Но при взвешивании неочищенных семян уже стало понятно, что семена одного из образцов, к сожалению, невыполненные, вес 1000 неочищенных семян всего 1,129 г, в то время как у другого – 5,197 г. Это и подтвердилось при вскрытии чешуй у невыполненного образца – зерновки отсутствовали или были в зачаточном состоянии. У выполненного образца вес 1000 зерновок 4,298 г. По другим данным масса 1000 семян – 3,035 г (Royal Botanic Gardens

Kew, 2008). У зерновок длина составила $6,83 \pm 0,58$ мм при $C_v = 8,5\%$, ширина – $0,76 \pm 0,09$ мм при $C_v = 11,1\%$; отношение ширины к длине $0,11 \pm 0,02$ при $C_v = 13,8\%$.

У *S. tirsia* было изучено 2 образца (всего 29 и 28 шт. семян). По данным литературы, длина нижних цветковых чешуй 18–20(22) мм (Рожевиц, 1934; Маевский, 2014; Веретенников и др., 2017). Зерновка в цветковых чешуях 18–22 мм длиной, около 2 мм шириной, сама зерновка палочковидная, 12–14 мм длиной, 1,5–1,7 мм шириной, темно-коричневая, голая (Vojnanský, Fargašová, 2007). У обоих образцов длина семян в чешуях несколько меньше этих значений, причем между собой образцы тоже несколько различаются: $17,64 \pm 0,64$ мм при $C_v = 3,6\%$ и $15,80 \pm 0,88$ мм при $C_v = 5,6\%$. Ширина соответственно: $1,18 \pm 0,11$ мм при $C_v = 8,9\%$ и $1,23 \pm 0,12$ мм при $C_v = 9,5\%$. Отношение ширины к длине одинаково $0,07 \pm 0,01$ при $C_v 9,6\%$ и $10,8\%$ соответственно. У зерновок соответственно длина $10,34 \pm 0,76$ мм при $C_v = 7,3\%$ и $11,31 \pm 0,77$ мм при $C_v = 6,8\%$, ширина – $1,08 \pm 0,14$ мм при $C_v = 12,8\%$ и $1,05 \pm 0,13$ мм при $C_v = 12,1\%$, $s/l = 0,11 \pm 0,02$ при $C_v = 16,3\%$ и $0,09 \pm 0,01$ при $C_v = 12,9\%$. По U-критерию Манна-Уитни у данных образцов зона перекрещивающихся значений длины неочищенных семян ($U = 39$) и зерновок ($U = 103$) незначительна, то есть различие образцов по этим параметрам значимо ($p \leq 0,01$). Средний вес у неочищенных семян различается на 21% (13,393 и 16,897 г), у зерновок – на 18% (9,231 и 11,250 г). По другим данным масса 1000 семян у подвидов может быть 12,896–16,414 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008). После зацветания оба образца можно будет идентифицировать точнее.

В целом отмечено, что отношение ширины к длине (s/l) зерновок всех образцов больше, чем у неочищенных семян и относительно видоспецифично. Так, у неочищенных семян пропорционально более вытянутые («тонкие») семена у *S. dasyphylla* ($s/l = 0,07$), менее – у *S. capillata* ($s/l = 0,08$), самые «толстые» у *S. lessingiana* ($s/l \approx 0,12$). Так и зерновки пропорционально самые «тонкие» у *S. dasyphylla* ($s/l = 0,10$), менее – у *S. capillata* ($s/l = 0,11$), самые «толстые» у *S. lessingiana* ($s/l = 0,15$). Среди разных образцов у конкретных видов не всегда у самых тяжелых семян в чешуях оказываются самыми тяжелыми и зерновки или у самых легких – самые легкие. Не всегда самые длинные семена самые тяжелые, а самые короткие – самые легкие. Но обычно у образцов с самыми широкими и пропорционально «толстыми» зерновками и вес больше.

У *Allium saxatile* изучено 6 образцов семян (от 38 до 212 шт. семян). Вес 1000 семян в среднем $1,968 \pm 0,464$ г при $C_v = 23,6\%$, то есть уровень рассеивания высокий. Диапазон от 1,190 до 2,442 г. Средняя длина семян в среднем $3,53 \pm 0,56$ мм при $C_v = 15,9\%$, диапазон 2,7–

4,1 мм; ширина – $1,93 \pm 0,15$ мм при $C_v = 7,7\%$; $s/l = 0,56 \pm 0,07$ при $C_v = 12,4\%$, диапазон 1,8–2,2 мм. Есть образцы как с вполне крупными и хорошо выполненными семенами, так и длинные и широкие, но выполненные слабо, степень выполненности семян оценивалась по массе 1000 семян, толщина не измерялась. Размеры и выполненность семян у данного вида сильно варьируют у разных образцов даже из одного пункта происхождения. По данным литературы семена у этого вида полулунные, 3,3–3,8 мм длиной, 2,1–2,3 мм шириной, дорсальная сторона выпуклая, вентральные плоские или вогнутые, поверхность серовато-черная, блестящая (Vojnanský, Fargašová, 2007). Масса 1000 семян около 1,031 г (Royal Botanic Gardens Kew, 2008). По исследованиям в других ботанических садах масса 1000 семян у разных образцов составляла 1,500–2,200 г. (Тухватуллина, Абрамова, 2018). То есть наши образцы вполне вписываются в эти диапазоны.

Таким образом, у некоторых видов нами были выявлены образцы, видовая принадлежность которых вызывает сомнения, некоторые после подращивания и зацветания растений необходимо идентифицировать точнее. В некоторых случаях уже при взвешивании можно было определить выполненность семян. Полученные данные можно использовать для сравнения семенного материала различного происхождения, отбраковки сомнительных и некачественных образцов или решения об их дополнительном изучении. После зацветания и видовой идентификации некоторых образцов может оказаться, что отклонения параметров семян связано с морфологической изменчивостью, что представляет интерес, или является результатом влияния условий выращивания родительских растений. Тем не менее, там, где были представлены большие образцы хороших семян, данные об их линейных и весовых параметрах можно дополнительно использовать при характеристике видов в последующих изданиях Красной книги.

Список литературы

1. Бобров А.В., Меликян А.П., Романов М.С. Морфогенез плодов Magnoliophyta. М.: Либроком, 2009. 400 с.
2. Борисова А.Г., Васильченко И.Т., Гончаров Н.Ф., Горшкова С.Г., Попов М.Г. Род *Astragalus* L. // Флора СССР. Т. XII / гл. ред. В.Л. Комаров Ред. XII тома Б.К. Шишкин М.-Л.: Изд-во Академии наук Академии наук СССР, 1946. 918 с.
3. Броувер В., Штелин А. Справочник по семеноведению сельскохозяйственных, лесных и декоративных культур с ключом для определения важнейших семян: пер. с нем. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2010. 694 с.

4. Варнина А.А., Хрынова Т.Р. Влияние происхождения и сроков хранения семян сапонинсодержащих растений на их всхожесть и развитие семян // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН / гл. редактор и отв. за выпуск к.б.н. Димитриев А.В. Чебоксары: Изд-во «Новое время», 2020. Вып. 15. С. 84-92.
5. Веретенников С.С., Воротников В.П., Чкалов А.В. Ковыль волосатик – *Stipa capillata* L. Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky. ex P. A. Smirn. Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch. Ковыль Лессинга – *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasphylla* (Lindem.) Trautv. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. Ковыль сарептский – *Stipa sareptana* A.R. Becker. Ковыль узколистный – *Stipa tirsia* Steven. // 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. С. 175-181.
6. Гублер Е.В., Генкин А.А. Применение непараметрических критериев статистики в медико-биологических исследованиях. Л., 1973. 41 с.
7. Зайцев Г.Н. Оптимум и норма в интродукции растений. М.: Наука, 1983. 269 с.
8. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
9. Мамаев С.А. Основные принципы методики исследований внутривидовой, изменчивости древесных растений // Индивидуальная и эколого-географическая изменчивость растений: сб. статей. Свердловск, 1975. С. 3-14.
10. Рожевиц Р.Ю. Ковыль – *Stipa* L. // Флора СССР. Т. II. / гл. ред. В.Л. Комаров. Ред. II тома Р.Ю. Рожевиц, Б.К. Шишкин. Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1934. 778 с.
11. Сырова В.В. Качим высокий – *Gypsophila altissima* L. // 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. С. 70.
12. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М. Результаты интродукции двух образцов *Allium saxatile* M. Vieb. в Уфимском Ботаническом саду // Известия Уфимского научного центра РАН. 2018. № 3. С. 85-89.
13. Хрынова А.Н., Хрынова Т.Р. К семеноведению представителей рода Ковыль (*Stipa* L., Poaceae Varnhart), включённых в Красную книгу Нижегородской области // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2022. Том 21, № 1. С. 178-183.
14. Хрынова Т.Р. К морфологии семян бобовых (Fabaceae) // Карпология и репродуктивная биология высших растений. Материалы II

всероссийской научной конференции с международным участием, посвящённой памяти профессора А. П. Меликяна (1–3 октября 2014 г., Москва). М.: ООО «Астра-Полиграфия», 2014. С. 151-156.

15. Цвелёв Н.Н. Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. s.str. Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* С. Koch. Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. С. 450-456.

16. Bojnanský V., Fargašová A. Atlas of seeds and fruits of Central and East-European flora. The Carpathian Mountains Region. Springer, P.O. Box 17, 3300 AA Dordrecht, The Netherlands. 2007. 1046 p.

17. Royal Botanic Gardens Kew. (2008) Seed Information Database (SID). Version 7.1. Available from: <http://data.kew.org/sid/> (accessed: 17.10.2022).

18. Török P., Míglécz T., Valkó O., Tóth K., Kelemen A., Albert Á.-J., Matus G., Molnár A.V., Ruprecht E., Papp L., Deák B., Horváth O., Takács A., Hüse B., Tóthmérész B. New thousand-seed weight records of the pannonian flora and their application in analysing social behaviour types // Acta Bot. Hungarica. 2013. Vol. 55, no. 3-4. P. 429-472.

19. WFO (2022): World Flora Online. Published on the Internet. URL: <https://wfo.plantlist.org/plant-list>

УДК 582.282

О РЕГИСТРАЦИЯХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

С. Н. Черняев

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены результаты находок редких видов растений и грибов в Нижегородской области в 2021-2022 г. Наблюдения были сделаны в Нижнем Новгороде, Балахнинском и Краснобаковском районах.

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

REGISTRATIONS OF RARE PLANT AND FUNGI SPECIES

S. N. Chernyaev

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Encounters of rare plant and fungal species in the Nizhny Novgorod region in 2021-2022 are presented. Observations were made in Nizhny Novgorod, Balakhninsky and Krasnobakovsky districts.

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

В 2021-22 гг. автором были сделаны следующие находки редких видов растений и грибов [1]:

1. **Печеночница благородная** (*Hepatica nobilis* Mill.) – несколько цветущих растений 25.04.2022 г. были обнаружены на кладбище «Марьино роша» в Нижнем Новгороде.

2. **Зубянка пятилистная** (*Dentaria quinquefolia* Vieb.) – многочисленные растения можно встретить в разных местах Щелковского хутора, Марьиной роши, на склоне оврага у «Марьино ключа», цветение наблюдалось 20, 25, 29.04.2022 г.

3. **Лунник оживающий** (*Lunaria rediviva* L.) – 17.06.2022 было обнаружено сначала одиночное цветочное растение, а затем – группа, – у дороги в дубраве между садами СНТ «им. Мичурина» (Советский район г.Нижний Новгород).

4. **Тимьян обыкновенный** (*Thymus serpyllum* L.). Небольшая куртинка растет в окрестностях свалки у лесной дороги в сосновом лесу неподалеку от остановки «Дачная» на трассе «Н.Новгород-Балахна», обнаружена 6.07.2022 г., повторный осмотр и фотографирование 12.09.2022 г.

5. **Цмин песчаный** (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.) – несколько розеток растения произрастают на опушке соснового леса неподалеку от остановки «Дачная», наблюдались впервые 6.07.2022 г.

6. **Клавариадельфус пестиковый** (*Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk) – 4 плодовых тела гриба обнаружены 02.10.2022 г. в подстилке смешанного леса, на краю березового островка неподалеку от Митинских карьеров в Балахнинском районе.

7. **Пикнопореллюс сверкающий** (*Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk) – плодовое тело гриба было сфотографировано 18.08.2022 г. на поваленном мертвом стволе березы в смешанном березово-елово-сосновом участке леса неподалеку от болота в километре от пос. Лукино Балахнинского района.

8. **Гиропорус каштановый** (*Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel.). Два плодовых тела были обнаружены 5.08.2022 г. в густом широколиственном участке леса с преобладанием дуба, осины, липы в долине р.Уста в Краснобаковском р-оне.

9. **Ишнодерма смолистая** (*Ischnoderma resinosa* (Schrad.: Fr.) P. Karst.) – плодовое тело с выделившимися каплями «смолы» было обнаружено на спиленном чурбаке неподалеку от ограды музея «Щелковский хутор» 30.08.2021 г.

Все представленные находки подтверждены фотоснимками и представлены в профиле автора на сайте iNaturalist.

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 374.32

**ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ
НА ТЕРРИТОРИИ ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКОГО РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ РАБОТЫ
ЭКСПЕДИЦИИ «НАШ КРАЙ»**

Т. В. Ширяева^{1,2}, Н. А. Сергеева², Н. М. Короткова³

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

²Центр дополнительного образования, п. Дальнее Константиново

³МБОУ Богдавленская средняя школа

Аннотация. В данной статье анализируется опыт выявления мест произрастания редких видов растений на территории Дальнеконстантиновского района Нижегородской области. Исследовательская деятельность школьников ведется в рамках работы школьной исследовательской экспедиции «Наш край». Обобщаются результаты изучения популяций растений, животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области.

Ключевые слова: биологическое разнообразие, дополнительное экологическое образование, исследовательская деятельность школьников, семейство Орхидные, редкие виды, Красная книга, Нижегородская область.

**STUDY OF THE DISTRIBUTION OF RARE SPECIES
ON THE TERRITORY OF THE DALNEKONSTANTINOVSKY
DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AS A PART
OF THE EXPEDITION "OUR LAND" ACTIVITIES**

T. V. Shiryayeva^{1,2}, N. A. Sergeeva², N. M. Korotkova³,

¹Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

²Municipal autonomous institution of additional education

"Center of additional Education", Dalneye Konstantinovo

³MBOU Bogoyavlenskaya secondary school

Abstract. This article analyzes the experience of identifying rare plant species habitats on the territory of the Dalnekonstantinovsky district of the Nizhny Novgorod region. The research activities of schoolchildren are carried out within the school research expedition "Our Land". The results of

studying the populations of plants and animals listed in the Red Books of the Russian Federation and the Nizhny Novgorod region are summarized.

Keywords: biological diversity, additional environmental education, research activities of schoolchildren, Orchid family, rare species, Red Book, Nizhny Novgorod region.

Состояние «здоровья» планеты определяют по двум основным показателям: индексу живой планеты (состояние популяций животных, растений) и экологическому следу – это условное понятие, отражающее потребление человечеством ресурсов биосферы. Ученые предупреждают о том, что деятельность человека ведет к массовому исчезновению видов [5]. В связи с этим изучение и сохранение биологического разнообразия относится к числу важнейших задач современности. Особую значимость такой деятельности придает поиск мест обитания и мониторинг видов, занесенных в Красные книги различных рангов [1,8,9], а также использование образовательного пространства особо охраняемых природных территорий (ООПТ) [2,4].

В современных условиях работа по мониторингу школьниками редких видов растений и животных в полной мере может быть реализована в дополнительном экологическом образовании [6].

В нашей местности данные задачи решает Центр дополнительного образования. В качестве модельной группы для организации исследовательской деятельности обучающихся мы выбрали редкие виды растений, бабочек, птиц.

В рамках работы экспедиции «Наш край», проводимой более десяти лет, ведется изучение популяций растений, животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области на территории Дальнеконстантиновского района.

Первые результаты мониторинга были опубликованы ранее в сборнике XV Международной научно-практической конференции «Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность» [10]. На 2022 год нами выявлены места произрастания 11 видов Семейства Орхидные (Orchidaceae) (табл.1) из 30 видов, встречающихся на территории Нижегородской области [3].

Три вида занесены в Красную книгу Российской Федерации: башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, ятрышник шлемовидный. Один вид любка зеленоцветковая, занесена в Красную книгу Нижегородской области [7].

Таблица 1. Встречаемость видов растений Семейства Орхидные на территории Дальнеконстантиновского района Нижегородской области

Название	Место произрастания	Дата первого обнаружения	Современное Состояние
1. Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Склоны и долина оврага около д. Старый Относ («Козушки»)	17.06.2014 1 отцветшее растение	Популяция значительно увеличилась
2. Ятрышник шлемовидный (<i>Orchis militaris</i>)		16.06.2013 3 цветущих растения 2 вегетативные растения	Популяция незначительно увеличилась
3. Гнездовка настоящая (<i>Neottia nidus-avis</i>)	Памятник природы «Массив высоковозрастных хвойно широколиственных лесов у д.Б.Сескино»	15.06.2021 7 цветущих растений	Популяция сохраняется
4. Дремлик широколиственный (<i>Epipactis helleborine</i>)		22.07.2020 56 цветущих растений	Популяция сохраняется
5. Любка двулистная (<i>Platanthera bifolia</i>)		Июнь 2013 год	Популяция сохраняется
6. Любка зеленоцветковая (<i>Platanthera chlorantha</i>)		15.06.2021 год 5 цветущих растений	Популяция сохраняется
7. Пальчатокоренник Фукса (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)		2013 год 10 цветущих растений	Популяция увеличилась
8. Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculata</i>)	2013 год 7 цветущих растений	Популяция увеличилась	
9. Пальчатокоренник мясо-красный (<i>Dactylorhiza incarnata</i>)	Заболоченная территория реки Шемлей (ориентир – ул.Советская 38 б – МАУ ДО ЦДО)	2014 год 38 цветущих растений	Популяция уменьшается

<p>10. Пыльцеголовник красный (<i>Cephalanthera rubra</i>)</p>	<p>Памятник природы Проектируемый памятник природы «Эрзянское урочище Кузькины каравай»</p>	<p>21.06.2019 г 1 цветущее растение</p>	<p>Мониторинг в 2021-2022 годах не проводился</p>
<p>11. Тайник яйцевидный (<i>Listera ovata</i>)</p>	<p>Проектируемый памятник природы «Эрзянская священная роща Кузьмерь»</p>	<p>29.06.2022 г 11 цветущих, 35 вегета- тивных растений</p>	<p>Популяция выявлена впервые</p>

В ходе исследования территории района удалось выяснить, что пальчатокоренники Фукса, пальчатокоренник пятнистый встречаются довольно обильно (по шкале Друде).

Встречается в памятниках природы «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки», «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около д. Большое Сескино», Эрзянское урочище Кузькины Каравайи возле п. Кривая Грань, Эрзянское урочище пруд Кузьмерь, по обочинам дороги Малая Пица – Маргуша, лиственный лес возле д. Макараша, березовый лес возле д. Старая Пунерь, смешанный лес возле д. Белая.

Практически ежегодно нам удается выявить место произрастания нового вида семейства Орхидные. В 2019 году – пыльцеголовник красный, 2020 году – дремлик широколистный, в 2021 году – любка зеленоцветковая, 2022 году – тайник яйцевидный. Это еще раз подтверждает необходимость ежегодного мониторинга редких и охраняемых видов. Растения семейства Орхидные имеют определенные особенности индивидуального развития (онтогенеза). Они очень требовательны к условиям мест обитания, часто вступают в симбиоз с определенным видом почвенных грибов, чувствительны к антропогенным нагрузкам. Все эти факторы влияют на численность популяции. Можно утверждать, что данные растения являются индикаторами благополучия природной территории. В связи с этим очень важно сохранять естественные местообитания, исключать ухудшающие факторы на природные популяции.

С 2013 года ведется изучение флоры и фауны памятника природы «Сосново-можжевеловый остепненный массив». В ходе инвентаризации видового состава биоты особое внимание уделяем растениям

Красной книги Российской Федерации: **ковыль перистый** *Stipa pennata* (встречается обильно), Красной книги Нижегородской области: **лен желтый** *Linum flavum* и **чистец прямой** *Stachys recta* (довольно обильно на склоне напротив д. Маликово), **козелец пурпуровый** *Scorzonera purpurea* (обильно), **колокольчик сибирский** *Campanula sibirica* (обильно, количество особей чередуется по годам, так как растение двулетнее).

Редкое степное растение **адонис** или горицвет весенний *Adonis vernalis* (Красная книга Нижегородской области) обильно встречается на одной из охраняемых природных территорий района – «Склоны долины верховьев реки Озерка». Другое редкое раннецветущее растение **зубянка пятилистная** *Dentaria quinquefolia* довольно обильно встречается в двух памятниках природы («Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около д. Большое Сескино», «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки»).

В ходе экскурсионных маршрутов нами выявлено три места произрастания реликтового растения, занесенного в Красную книгу Нижегородской области, **лунника оживающего** *Lunaria rediviva*: истоки реки Керметь, за поселком Кривая Грань (проектируемый памятник природы «Эрзянское урочище Кузькины караваи»), за поселком Дубки (памятник природы «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов у п. Дубки»).

Все встреченные виды мы фотографируем, правильность определения редких видов растений и животных подтверждена специалистами-биологами. В ходе исследовательской деятельности мы не только подтверждаем места обитания редких видов, но и открываем новые территории, которые будут использованы для дальнейшего мониторинга состояния редких видов живых организмов.

Ответственное отношение, заинтересованность каждого из нас, активное участие в просветительской, волонтерской, природоохранной, научно – исследовательской работе являются важным фактором предупреждения сокращения биологического разнообразия.

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Ведение Красной книги Нижегородской области: успехи, проблемы, перспективы// Вестник Мининского университета. № 3 (11). 2015. URL: <http://vestnik.mininuniver.ru/jour/article/view/88/89> (дата обращения – 14.10.2019 г.)
2. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Пути и методы сохранения биологического разнообразия. Методическое пособие. Изд. 2-е, испр. и доп. Н.Новгород, 2011. 36 с.

3. Бирюкова О.В., Воротников В.П., Мининзон И.Л., Семейство ORCHIDACEAE во флоре Нижегородской области, Вестник Нижегородского университета им.Н.И.Лобачевского, 2014 год, № 3, стр.16-25
4. Денисов Д.А., Киселева Н.Ю. Формы использования образовательного пространства ООПТ в начальной и основной школе //Начальная школа До и После Плюс. 2013. № 2. С. 85-89
5. Доклад «Живая планета 2016» [электронная версия] URL: wwf.ru (дата обращения – 14.10.2022 г.)
6. Киселева Н.Ю. Дополнительное экологическое образование: концептуальные основы, стратегические направления развития, перспективные образовательные технологии и формы организации. / Экологическое образование для устойчивого развития: традиции и инновации коллективная монография. Нижегородский государственный педагогический университет им. К.Минина. Нижний Новгород, 2015. С. 159-173.
7. Красная книга Нижегородской области. 2-е изд., перераб. и доп. – Т.2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы/ С.В. Бакка [и др.]; науч. ред. А.В. Чкалов. Калининград: Издательский Дом «РОСТ-ДООАФК», 2017. 304 с.
8. Некипелова О.А., Киселева Н.Ю. Научно-методические основы организации исследовательской деятельности экологической направленности //18-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки'2016». [Текст]: [труды научного конгресса]. В 3т. Т. 2/ Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т; отв.ред.А. А. Лапшин. Н. Новгород: ННГАСУ, 2016. С. 225-228.
9. Некипелова О.А., Киселева Н.Ю. Особенности организации исследовательской деятельности школьников в условиях экологического лагеря // Современные наукоемкие технологии. 2016. № 2-1. С. 122-125; URL: <http://top-technologies.ru/ru/article/view?id=35585> (дата обращения: 14.10.2019)
10. Ширяева Т.В., Сергеева Н.А., Короткова Н.М. Изучение популяций редких видов растений в рамках работы эколога-краеведческой экспедиции «Наш край». Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность: сборник статей по материалам XV Международной научно-практической конференции. Н.Новгород: Мининский университет, 2019, с. 265.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

УДК 502.743

РЕДКИЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕРГАЧСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Д. А. Ананьева

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах насекомых, обнаруженных на территории Сергачского района Нижегородской области в 2014-2022 гг. пользователями.

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

RARE INSECT SPECIES DISCOVERED ON THE TERRITORY OF THE SERGACHSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

D. A. Ananyeva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare insect species found on the territory of the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region in 2014-2022 by users.

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

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Сергачского района Нижегородской области к настоящему времени выявлено 92 факта находок редких видов различных систематических групп. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения насекомых, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл. 1).

Таблица 1. Находки редких видов насекомых на территории Сергачского района Нижегородской области

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Жужелица шагренева (<i>Carabus coriaceus</i> L.)		
19.07.2022 г.	126994448	vladislavdracula (Владислав)
2. Шелкопряд осенний салатный (<i>Lemonia dumi</i> L.)		
16.09.2021 г.	95092295	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
3. Галатея (<i>Melanargia galathea</i> L.)		
15.07.2019 г.	28960063	bertori (Анна)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.743

РЕДКИЕ ВИДЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЩЕЛОКОВСКИЙ ХУТОР» Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Д. В. Байкова

Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах беспозвоночных, обнаруженных на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор», г. Нижнего Новгорода в 2014–2022 гг. пользователями.

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

RARE SPECIES OF INVERTEBRATES FOUND ON THE TERRITORY OF THE NATURE MONUMENT OF REGIONAL SIGNIFICANCE «SHCHELOKOVSKY FARM» NIZHNY NOVGOROD BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

D. V. Baikova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare species of invertebrates found on the territory in the territory of the nature monument

of regional significance «Shchelokovsky farm», Nizhny Novgorod in 2014-2022 by users.

Keywords: Shchelkovsky farm, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор», г. Нижнего Новгорода к настоящему времени выявлено 2 факта находок редких видов беспозвоночных. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения беспозвоночных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области и приложение 2 к Красной книге, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл. 1).

Таблица 1. Находки редких видов беспозвоночных на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор» г. Нижнего Новгорода по данным гражданской науки (iNaturalist)

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Слизень черно-синий (<i>Limax cinereoniger</i>)		
20.06.2021 г.	85059790	lyubov10 (Любовь Бахтюринa)
2. Махаон (<i>Papilio machaon</i>)		
24.08.2021 г.	101481742	beh01d (Evgenii Iaitskii)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.743

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ АРТЕМОВСКИХ ЛУГОВ

Л. А. Бахтюринa

Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах беспозвоночных, обнаруженных на территории Артемовских лугов в 2014-2022 гг. гражданами-учеными.

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

NEW RECORDS OF RARE INVERTEBRATE SPECIES IN THE ARTEMOVSKY MEADOWS

L. A. Bahtyurina

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare species of invertebrates found on the territory Artemovsky meadows, Nizhny Novgorod in 2014–2022 by citizen scientists.

Keywords: Artemovsky meadows, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

На территории Артемовских лугов зарегистрировано 6 видов редких беспозвоночных [1].

1. **Дозорщик-император** (*Anax imperator* Leach) зарегистрирован 28.06.2022 г. В.Н. Нерушем в юго-восточной части территории Артемовских лугов между дамбой и островом Собачий проран.

2. **Коромысло сходное** (*Aeschna affinis* V. d. Lind.). Вид выявлен 05.08.2022 г. А.Н. Пузанковым в дубраве рядом с грунтовой дорогой между оз. Приусь и оз. Рассохино.

3. **Пяденица бело-бурая** (*Catarhoe cuculata* Hufn.) была отмечена трижды в конце августа 2022 г. на луговых участках в восточной части Артемовских лугов. Исследователи: В.Е. Юсупов, Т.В. Зарубо.

4. **Апорофила туманная** (*Aporophyla lutulenta* Den. et Schiff.) обнаружена В.Е. Юсуповым 25.08.2022 г. на лугу в восточной части Артемовских лугов.

5. **Поликсена** (*Zerynthia polyxena* Den. et Schiff.). Вид был зарегистрирован один раз В.Е. Юсуповым 14.05.2016 г. на иловых площадках.

Паукообразные

Аргиопа Брюнниха (паук-оса) (*Argiope bruennichi* Scop.). Вид регистрировали во второй половине августа – в первой половине сентября в 2015, 2017 и 2022 гг. вблизи дамбы напротив острова Савин, западнее оз. Святое, на юго-восточной окраине иловых площадок. Исследователи: Т.В. Зарубо, В.Н. Неруш.

Список литературы

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

УДК 502.743

О ВСТРЕЧЕ ПОДАЛИРИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСКРЕСЕНСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Волкова

МКУ Природный парк «Воскресенское Поветлужье»

Аннотация. Описаны факты находок подалирия (*Iphiclides podalirius*) в 2022 году.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, подалирий, Красная книга, Нижегородская область.

ON THE ENCOUNTER OF IPHICLIDES PODALIRIUS ON THE TERRITORY OF THE VOSKRESENSKIY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Е. А. Volkova

МКУ Natural Park «Voskresenskoye Povetluzhye»

Abstract. Records of *Iphiclides podalirius* in 2022 were described.

Keywords: rare species, invertebrates, scarce swallowtail, Red Book, Nizhny Novgorod region.

В Воскресенском районе зарегистрировано две встречи редкого вида бабочек [1].

Подалирий (*Iphiclides podalirius*) – 09.06.2022 г. одна особь дважды отмечена на участке экологического маршрута «Левашовское Поветлужье» в окрестностях д. Богданово. В тот же день одна особь данного вида была отмечена на участке автотрассы в д. Докукино.

Список литературы

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

УДК 502.743

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Т. В. Зарубо, В. П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Описаны факты встреч редких видов беспозвоночных на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Красная книга, Нижегородская область

REGISTRATION OF RARE SPECIES OF INVERTEBRATES

T. V. Zarubo, V. P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Encounters of rare species of invertebrates on the territory of the Nizhny Novgorod region are described.

Keywords: rare species, invertebrates, Red Book, Nizhny Novgorod region

Авторами отмечены следующие находки редких видов беспозвоночных [1].

1. **Стрекоза перевязанная** (*Sympetrum pedemontanum*) – несколько особей встречены на дамбе пруда к югу от д. Зелецино 11.07.2021 г. (Кстовский район). 28.08.2022г. вид отмечен в Кстовском районе, на территории памятника природы «Зеленый город» на поляне в хвойном массиве.

2. **Майка обыкновенная** (*Meloe proscarabaeus*) зарегистрирована 05.05.2020г. в г. Нижний Новгород, в городском сквере на ул. Просвещенская.

3. **Пяденица бело-бурая** (*Catarhoe cuculata*) сфотографирована 28.08.2022 г. в Артемовских лугах (Кстовский район) на дубах у грунтовой дороги.

4. **Малый ночной павлиний глаз** (*Saturnia pavonia*) отмечена 05.06.2022 г. на заросшем берегу оз. Гусильного рядом с дорогой в Артемовских лугах (Кстовский район).

5. **Орденская лента малиновая** (*Catocala sponsa*) зарегистрирована 28.08.2022 г. на дубах у грунтовой дороги в Артемовских лугах (Кстовский район).

6. **Хвостатка терновая** (*Satyrrium spini*) встречена на цветах душицы 01.08.2022 г. на территории памятника природы «Степные склоны у с. Ревезень».

7. **Галатея** (*Melanargia galathea*). 10.07.2021г. две регистрации вида в Перевозском районе: справа от автодороги Н.Новгород–Перевоз, не доезжая д. Карташиха, а также на южных склонах у кладбища с. Б. Кемары. Имаго (1 экз.) отмечен 01.08.2022 г. на южных склонах на территории памятника природы «Степные склоны у села Ревезень» (Перевозский р-он).

8. **Меланаргия русская (суворовка)** (*Melanargia russiae*) – около 20 имаго встречены 01.07.2021 г. на южных склонах у кладбища с. Б. Кемары (Перевозский р-он).

9. **Перламутровка болотная (эуномия)** (*Boloria eunomia*) найдена 11.06.020 г. на территории охраняемого ландшафта «Дальнеконстантиновская» между с. Суроватиха и с. Пустынь возле грунтовой дороги.

10. **Долomedес плантариус** (*Dolomedes plantarius*) отмечен 30.08.2020 г. в Нижнем Новгороде на территории памятника природы «Озеро у пос. Сортировочный».

11. **Аргиопа Брюнниха (паук-оса)** (*Argiope bruennichi*) – неоднократно обнаруживали в конце августа – начале сентября с 2015 по 2022 гг. возле дамбы в Артемовских лугах (Кстовский район).

Список литературы

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

УДК 502.743

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Б. В. Крыжатюк¹, М. Н. Реутова²

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²АО «СОГАЗ»

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов беспозвоночных на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Нижегородская область.

RECORDS OF RARE INVERTEBRATE SPECIES

B. V. Kryzhatyuk¹, M. N. Reutova²

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²SOGAZ JSC

Abstract. The article summarizes information about the encounters of rare invertebrate species in the Nizhny Novgorod region.

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

В данном кратком сообщении обобщена информация о находках редких видов беспозвоночных [1], сделанных авторами во время туристических походов по Нижегородской области. Все регистрации редких видов подтверждены фотографиями (<https://www.inaturalist.org/people/3182928>), координаты всех описанных находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Плавунец широчайший** (*Dytiscus latissimus* L.) – 2 особи отмечены 23.05.2016 г. в верховьях р.Белый Лух, Варнавинский р-н.

2. **Подалирий** (*Iphioides podalirius* L.) – 1 имаго встречен 15.08.2021 г. у д. Крутово, Ковернинский р-н.

3. **Переливница большая (ивовая)** (*Apatura iris* L.) – 1 имаго наблюдался 28.06.2009 г. на берегу р.Ветлуга, Воскресенский р-н.

4. **Перламутровка титания (красивая)** (*Clossiana titania* Esp.) 1 имаго отмечен 07.07.2018 г. в окрестностях д. Крутово, Ковернинский р-н.

5. **Слизень черно-синий (черный)** (*Limax cinereoniger* Wolf.) – 1 особь зарегистрирована 25.05.2021 г. на территории памятника природы «Урочище Слуда», Приокский р-н, Нижний Новгород.

6. **Аргиопа Брюнниха (паук-оса)** (*Argiope bruennichi* Scop.) – 1 особь зарегистрирована 06.08.2016 г. в окрестностях д. Крутово, Ковернинский р-н.

Список литературы

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

УДК 502.743

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ЧЛЕНИСТОНОГИХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, В 2017-2022 ГГ.

С. В. Ларина

МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 85»

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов членистоногих на территории Нижегородской области.

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

RECORDS OF RARE SPECIES OF ARTHROPODS LISTED IN THE
RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION
AND APPENDIX 2 TO THE RED BOOK
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION, IN 2017-2022

S. V. Larina

MAOU «School with in-depth study of individual subjects No. 85»

Abstract. The article summarizes the information about observations of rare arthropod species on the territory of the Nizhny Novgorod region.

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

Осуществлены регистрации следующих редких видов беспозвоночных [1].

1. **Жужелица шагрeneвая** (*Carabus coriaceus*). Вид был встречен на территории Лысковского района три раза (02.08.2022 г., 15.08.2022 г., 27.08.2022 г.) в пределах д. Уткино; первая особь – на проселочной дороге на расстоянии более 150 м от жилых домов, две другие – рядом с жилыми домами.

2. **Майка обыкновенная** (*Meloe proscarabaeus*). Вид был отмечен группой натуралистов, в которой, помимо автора, присутствовали В.Е.Юсупов, С.А.Помыткин и М.М.Ушакова, 04.06.2022 г. примерно в 2,5 км на юго-восток от с. Бармино Лысковского района.

3. **Обыкновенный богомол** (*Mantis religiosa*). Имаго, предположительно самец, был встречен в августе 2016 г. на территории п. Большое Козино, рядом с продуктовым магазином.

4. **Махаон** (*Papilio machaon*) был отмечен на территории д. Уткино Лысковского района 12.08.2021 г., а также на территории Балахнинского района в 1,5 км на восток от п. Большое Козино, на берегу р. Волги 07.07.2021 г.

5. **Голубянка терсит** (*Polyommatus thersites*) зарегистрирована примерно в 2,5 км на юго-восток от с. Ендовищи Краснооктябрьского района 11.06.2022 г.

6. **Аргиопа Брюнниха (паук-оса)** (*Argiope bruennichi*) была обнаружена в теплице на территории жилого дома в п. Костенево Балахнинского района 08.10.2017 г.

Список литературы

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

УДК 502.743

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ СБОРОВ

А. В. Муханов

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. В статье представлена информация (на основании изучения студенческих сборов) о встречах редких видов насекомых на территории Нижегородской области.

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

NEW INFORMATION ABOUT THE RARE INSECT SPECIES DISTRIBUTION IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION BASED ON THE STUDY OF STUDENT SAMPLING

A. V. Mukhanov

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The article presents information (based on the study of student sampling) on the occurrence of rare insect species in the Nizhny Novgorod region.

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

В ходе изучения коллекций, собранных студентами-биологами ННГУ в окрестностях биологической станции «Старая Пустынь», расположенной на окраине с. Пустынь Арзамасского района Нижегородской области, были обнаружены новые местообитания ряда видов насекомых, занесенных в Красную книгу Нижегородской области и РФ. С собранным материалом можно ознакомиться в зоологическом музее ННГУ. Полученная информация приведена в таблице.

Дата	Топографическая привязка, состояние популяции и иные примечания.	Число экз.
1. Сколия мохнатая (<i>Scolia hirta</i> Schrank, 1781)		
03-25.07.2015	Лесопилка на окраине с. Пустынь. Популяция исчезла после разравнивания трактором кучи гниющих опилок в 2018 г, т.к. была разрушена трофическая база для личинок пластинчатосухих жуков на которых паразитируют личинки	3 ♀♀.

	данной сколии.	
2. Сколия-гигант (<i>Megascalotia maculata</i> Drury, 1773)		
11.07.2011	Лесопилка на окраине с. Пустынь. Популяция исчезла после разравнивания трактором кучи гниющих опилок в 2018 г, т.к. была разрушена трофическая база для личинок пластинчатых жуков на которых паразитируют личинки данной сколии.	1 ♀
03.07.2013		1 ♂
12.07.2017		1 ♀
3. Плавунец широчайший (<i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758)		
20.07.2022	Окрестности с. Пустынь. Пойман в оз. Великое за островом Салило	1 ♀
4. Бронзовка большая зеленая (<i>Protaetia speciosissima</i> Scopoli, 1786)		
09.07.2007	Окрестности с. Пустынь. Летают в кронах деревьев, иногда садятся на цветы	1 экз.
16.07.2012		1 экз.
06.07.2014		1 экз.
06.07.2021		1 экз.
15.07.2022		1 экз.
5. Бронзовка Фибера (<i>Protaetia fieberi</i> Kraatz, 1880)		
05.06.2006	Окрестности с. Пустынь. Летают в кронах деревьев, иногда садятся на цветы. Включена в новое издание Красной книги РФ с категорией 2. Рекомендуем внести в КК Нижегородской области со статусом В3.	1 экз.
6. Восковик-отшельник (<i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845)		
13.07.2021	Окрестности с. Пустынь. Найден мертвым на дороге у окраины широколиственного леса по пути на лесопилку.	1 экз.
7. Рогачик скромный (<i>Ceruchus chrysomelinus</i> Hochenwarth, 1785)		
07.07.2008	Окрестности с. Пустынь. Включена в новое издание Красной книги РФ с категорией 2. Рекомендуем внести в КК Нижегородской области со статусом В3.	1 ♂
11.07.2016		1 ♂
15.07.2017		1 ♂
8. Дриада (<i>Satyrus (Minois) dryas</i> Scopoli, 1763)		
15.07.2019	Суходольные луга возле д. Меньшиково	6 экз.
9. Галатея (<i>Melanargia galathea</i> Linnaeus, 1758)		
ежегодно июль	Мезофильные луга возле с. Пустынь и д. Меньшиково. В связи активным расселением и увеличением численности (Муханов, 2015) рекомендуем вынести из КК Нижегородской области в приложение.	много
10. Меланаргия русская (суворовка) (<i>Melanargia russiae</i> Esper,		

1783)		
ежегодно июль	Суходольные луга возле с. Пустынь и д. Меньшиково. В связи активным расселением и увеличением численности (Муханов, 2015) рекомендуем вынести из КК Нижегородской области в приложение.	много

Список литературы

1. Муханов А.В. Закономерности распространения двух видов рода *Melanargia* (Lepidoptera; Satyridae) в Нижегородской области // Материалы 3 научно-практических чтений им. академика Ф. П. Саваренского. Гороховец, 2015. С. 39-40.

УДК 502.743

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ВКЛЮЧЕНИИ ПИЛОХВОСТА ВОСТОЧНОГО POECILIMON INTERMEDIUS (FIEBER, 1853) В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Муханов

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

Аннотация. Описан первый в Нижегородской области факт регистрации пилохвоста восточного *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853). Предлагается включить вид в Красную книгу Нижегородской области.
Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Красная книга, Нижегородская область.

PROPOSAL TO INCLUDE POECILIMON INTERMEDIUS (FIEBER, 1853) IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A.V. Mukhanov

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The first registration of *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853) in the Nizhny Novgorod region is described. It is proposed to include the species in the Red Book of the Nizhny Novgorod region.
Keywords: rare species, invertebrates, Red Book, Nizhny Novgorod region.

В июле 2021 г студентами ИББМ ННГУ в окрестностях с. Старая Пустынь Арзамасского района Нижегородской области была обнаружена популяция **пилохвоста восточного** *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853). На разнотравно-злаковой окраине хвойно-широколиственного леса в течение 28 дней было поймано 7 самок данного вида. Самцы не обнаружены. На данный момент – это первая и единственная регистрация вида в Нижегородской области.

Пилохвост восточный – некрупный кузнечик: длина тела самца 12,5–13 мм, самки – 15–20 мм, яйцеклада 7-8,5 мм. Окраска зеленая. Переднеспинка нередко с двумя желтоватыми продольными полосками по верхнему краю боковых лопастей. У самки переднеспинка цилиндрическая, у самца седловидная. Ноги зеленые в бурых точках. Задние бедра снизу без шипиков. Задний край тергитов брюшка самки с маленьким треугольным выступом посередине. Надкрылья самки полностью атрофированы, у самцов рудиментарны, но заметны. Брюшко самцов с широкой темной продольной полосой посередине, у самок без полосы. Яйцеклад у самок на вершине коричневый, слабоизогнутый, на вершине ясно зазубрен. Антенны длиннее тела (Бей-Биенко, 1954; 1964).

Фенологически развитие пилохвоста ускорено, и к концу лета он уже исчезает. Малоподвижен, не имеет крыльев, к миграции и расселению не склонен. Трудно обнаруживается из-за маскирующей окраски и особенностей поведения – при вспугивании не прыгает, а замирает на месте или падает в траву; не выдает себя звуками (Михайленко, 2011; Черняховский, Михайленко, 2018).

Евроазиатский лесостепной вид. Населяет разнотравно-злаковые ассоциации на склонах. Держится в верхнем и среднем ярусе на зонтичных, осоте, бобовых, васильке и т.п. Питается соцветиями и молодыми побегами. Имаго встречается с конца июня до первой декады августа. Яйца откладывает неглубоко в почву и отмершие части растений. Размножается, главным образом, партеногенетически. Самцы встречаются чрезвычайно редко (известны из Курской и Рязанской областей). Ведет малоподвижный образ жизни, не склонен к миграции и расселению. Своеобразие мест обитания указывает на реликтовый характер вида (Михайленко, 2011; Черняховский, Михайленко, 2018).

Включен в Красные книги г. Москвы (3-я категория), Московской области (3-я категория) и республики Татарстан (3-я категория). Предлагаем включить вид в Красную книгу Нижегородской области со статусом В1 – редкие виды, для которых низкая численность является биологической нормой.

Список литературы

1. Бей-Биенко Г.Я. Кузнечиковые. Подсемейство Листовые кузнечики (Phaneropterinae) // Фауна СССР. Насекомые прямокрылые. Т. 2, вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 235-239.
2. Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera – Прямокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.; Л.: Наука, 1964. С. 205-284.
3. Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Пилохвост восточный *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853) // Красная книга Московской области. М., 2018. С. 205.
4. Михайленко А.П. Пилохвост восточный *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853) // Красная книга Москвы. М., 2011.

УДК 502.743

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ЧЛЕНИСТОНОГИХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ ВАДСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2018-2022 ГГ. НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ДАННЫХ С САЙТА INATURALIST

С. А. Помыткин

МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б. А. Королева»

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов членистоногих на территории Вадского района Нижегородской области.

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

RECORDS OF RARE ARTHROPOD SPECIES LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AND APPENDIX 2 TO THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION ON THE TERRITORY OF THE VADSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2018-2022. BASED ON PERSONAL DATA AND DATA FROM THE INATURALIST WEBSITE

S. A. Pomytkin

MAOU "Lyceum No. 28 named after academician B. A. Korolev"

Abstract. The article summarizes information about the registrations of rare arthropod species on the territory of the Vadsky district of the Nizhny Novgorod region.

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

При изучении биоразнообразия Вадского района Нижегородской области нами было отмечено 13 редких видов членистоногих: 11 видов занесено в Красную книгу Нижегородской области (10 видов насекомых, 1 вид паукообразных); 2 вида, занесенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области [1]. За 4 года полевых исследований в Вадском районе Нижегородской области нами неоднократно проводились специальные исследования, направленные на выявление состава энтомофауны (установка экранов для привлечения ночных бабочек, обследование береговых линий, валежника). В ходе исследований нами был выявлен интересный степной участок: 1 км. к югу-востоку от с. Лопатино и в 4 км. к северу от п. Анненковского карьера. По нашему мнению, эта территория требует особого внимания, поскольку на нем было обнаружено обитание 5 видов членистоногих, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, и 1 вида занесенного в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области. Ниже приводим аннотированный перечень редких представителей энтомофауны, обнаруженных на территории Вадского района Нижегородской области.

Красная книга Нижегородской области.

1. Сатир Дриада (*Satyrus dryas*). Этот вид впервые зарегистрирован нами на территории Вадского района 17.07.2022 г. Практически все наблюдения имаго приурочены к степным участкам по востоку Вадского района, вдоль р. Пьяна, на которых до лета 2022 г. она не наблюдалась. Летом 2022 г. дриаду отмечали на степных участках Вадского района довольно часто, причем как в виде единичных экземпляров, так и по несколько особей сразу (например, на лужах).

2. Подалирий (*Iphiclides podalirius*). Впервые отмечен на территории Вадского района 14.06.2021 г. автором совместно с В.Е. Юсуповым. Бабочка была встречена единственный раз близ д. Чегодаевка (12 км. к северу от с. Вад) на луже, образовавшейся в трещинах асфальтированной дороги.

3. Меланаргия русская (суворовка) (*Melanargia russiae*). Впервые встречена нами на территории Вадского района 17.07.2022 г. Эта бабочка довольно часто встречалась нам во время полевых исследований, причем, как на степных участках, так и на лугах и полях. Но с наибольшей частотой она встречалась нам на степных участках по р. Пьяна близ с. Лопатино.

4. Галатей (*Melanargia galathea*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района: 15.07.2021 г. Эта бабочка довольно часто встречалась нам во время полевых исследований, причем, как на степных участках, так и на лугах и полях. Но с наибольшей частотой она встречалась нам на степных участках по р. Пьяна близ с. Лопатино.

5. Чернушка эфиопка (*Erebia aethiops*). Впервые зарегистрирована нами на территории Вадского района 24.07.2021 г. Обитание этого вида в Вадском районе известно всего по двум находкам: близ д. Поляны 24.07.2021 г. (в 12 км. к югу от с. Вад) и на лугу близ источников «Двенадцать апостолов» 19.08.2022 г. (3–4 км. от с. Вад и 4–5 км. от с. Зеленые горы). Этот вид встречался нам только в виде единичных экземпляров.

6. Голубянка алькон (*Phengaris alcon*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района 17.07.2022 г. Вид был отмечен на степных участках по р. Пьяна в восточной части Вадского района: 1 км. к юго-востоку от с. Лопатино и в 4 км. от п. Аненковского карьера. На этой территории было отмечено одновременно две особи разного пола, что дает основание предполагать размножение этого вида на данной территории.

7. Пяденица голубичная (большая болотная) (*Arichanna melanaria*). Впервые встречена нами на территории Вадского района 07.07.2021 г. Вид отмечен во дворе частного дома в с. Вад на дневке. В последующие дни наблюдений за ночными бабочками при помощи экрана на этой территории вид уже не был обнаружен.

8. Жужелица шагреновая (*Carabus coriaceus*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района 07.05.2022 г. Вид регистрировался нами в трех разных точках по дороге «с. Вад – с. Зеленые горы» и «с. Вад – с. Елховка». Как правило, нам попадались раздавленные насекомые, лежащие на обочине дороги. Это связано с тем, что обе дороги идут через крупный лесной массив, в котором обитают эти насекомые. Судя по числу только раздавленных жужелиц можно предположить, что жужелица шагреновая довольно многочисленной в лесах Вадского района.

9. Майка короткоусая (короткокрылая) (*Meloe brevicollis*). Впервые зарегистрирована автором совместно с В.Е. Юсуповым на территории Вадского района 08.05.2021 г. Это насекомое было встречено нами только один раз, на территории вадских рыболовецких хозяйств (с. Вад).

10. Майка обыкновенная (*Meloe proscarabaeus*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района 12.06.2022 г. Это насекомое было отмечено за все время только один раз на лугу в 3 км. к северо-востоку от п. Троицкое – 2-е и в 1,5 км. к западу от вадского свиного комплекса.

11. Аргиопа Брюнниха (Паук-оса) (*Argiope bruennichi*). Впервые встречена автором совместно с В.Е. Юсуповым на территории Вадского района 25.07.2021 г. Этот паук был отмечен в двух местах в Вадском районе, причем обе территории являются степными

участками. Первая встреча произошла 25.07.2021 г. на территории остепененного участка близ с. Вад, рядом с вадским кладбищем. Были отмечены две особи разного пола. Вторая находка была отмечена 07.08.2021 г. на территории степных участков по р. Пьяна: 1 км. к юго-востоку от с. Лопатино и в 4 км. от п. Аненнковского карьера.

Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области

12. Махаон (*Papilio machaon*). Впервые отмечен нами на территории Вадского района 03.07.2021 г. Эта бабочка довольно часто встречалась нам во время полевых исследований, причем, как на степных участках, так и на лугах и полях. Установить места, где вид встречается с наибольшей частотой, не удалось, поскольку вид абсолютно не приурочен к каким-либо конкретным местообитаниям (на открытых пространствах встречался повсеместно).

13. Обыкновенный богомол (*Mantis religiosa*). Впервые зарегистрирован нами на территории Вадского района 03.08.2021 г. Первая встреча имаго была отмечена в с. Вад на берегах оз. Вадское (памятник природы). Вторая встреча имаго зарегистрирована автором совместно с В.Е. Юсуповым на территории степных участков по р. Пьяна в восточной части Вадского района (1 км. к юго-востоку от с. Лопатино и 4 км от п. Аненнковского карьера). В третий раз богомол был обнаружен нами 29.07.2022 г. во дворе частного дома в с. Вад. Найденная особь была личинкой, что свидетельствует о размножении вида на территории как Вадского района, так и Нижегородской области в целом.

Список литературы

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

УДК 502.743

**НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ КСТОВСКОГО РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

М. М. Ушакова

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов беспозвоночных на территории Кстовского района Нижегородской области.

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

**RECORDS OF RARE INVERTEBRATE SPECIES ON
THE TERRITORY OF THE KSTOVSKY DISTRICT
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

M. M. Ushakova

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The article summarizes information about observations of rare invertebrate species on the territory of the Kstovsky district of the Nizhny Novgorod region.

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

На территории Кстовского района отмечены следующие редкие виды беспозвоночных [1]:

1. **Дриада** (*Satyrus dryas* Scop. (*Minois dryas*). Вид встречен 21 июля 2022 г. рядом с прудом у д. Прокошево Кстовского района.

2. **Дозорщик-император (дозорщик-повелитель)** (*Anax imperator* Leach). Вид встречен 2 июля 2022 г. на прудах у с. Ачачное Кстовского района.

3. **Жужелица шагреновая** (*Carabus coriaceus* L.). обитает в жилой зоне д. Прокошево Кстовского района. Жужелицы ежедневно наблюдались с 12 июля 2022 г. по 14 августа 2022 г. Выход из укрытий отмечен в сумеречное время.

Список литературы

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

УДК 502.743

**НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОЛИКСЕНОЙ (*ZERYNTHIA POLYXENA*,
DENIS ET SCHIFFERMULLER, 1775) В ПОЙМЕ ВОЛГИ
(БОРСКИЕ ЛУГА) В 2021–2022 ГОДАХ**

А. Р. Мосягина, Р. Д. Хабибуллин, Е. М. Садина

*НООО «Компьютерный экологический центр», Детско-юношеский
экологический центр «Зеленый Парус»*

Аннотация. Описаны факты находок поликсыны (*Zerynthia polyxena*) в Борских лугах в 2021–2022 гг. Приведены сведения по изучению кормовых растений имаго поликсыны.

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

OBSERVATIONS OF ZERYNTHIA POLYXENA, DENIS ET SCHIFFERMULLER, 1775) IN THE VOLGA FLOODPLAIN (BOR MEADOWS) IN 2021-2022

A. R. Mosyagina, R. D. Khabibullin, E. M. Sazhina
NOOO "Computer Ecological Center"
Children and youth Ecological Center "Green Sail"

Abstract. Records of *Zerynthia polyxena* in the Bor meadows in 2021-2022 are described. Information on the study of fodder plants of imago polyxena is presented.

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

Поликсена (*Zerynthia polyxena*, Denis et Schiffermueller, 1775) – булавоусая дневная бабочка, реликт ледникового периода, внесена в Красные книги СССР, Российской Федерации, многих областей, в том числе, Нижегородской области, республик Чувашии, Татарстана, Марий Эл, Мордовии, Пензенской, Оренбургской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областей РФ, красные книги Беларуси и Казахстана, международные красные книги (Коршунов Ю.П., 2002, Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007).

В 2021 г. мы обнаружили популяцию поликсены в пойме Волги за борским мостом на расстоянии 1 км к востоку от трассы Р159. Протяженность участка была около 500 м в меридиональном направлении и ширина составляла около 100 м в широтном направлении. В 2022 г. мы продолжили наблюдения и установили, что площадь обитания бабочки составляет около 1 кв.км. Место обитания бабочки представляет собой локальные участки заливных лугов вокруг дубняков с зарослями кирказона и шиповника.

В 2021 г. первых бабочек мы обнаружили 21 мая, первых личинок на кирказоне нашли 4 июня, с 28 мая бабочки не встречались.

В 2022 г. в связи с затяжной поздней весной первых бабочек мы обнаружили 26 мая, первых гусениц обнаружили 15 июня, с 14 июня бабочки не встречались. Первые куколки были найдены 3 августа.

Места обитания поликсены можно охарактеризовать следующим образом: это отдельно стоящие дубы или небольшие дубравы с кирказоном и разнотравьем, окруженные полянами с зеленой земляникой или зарослями шиповника (розы майской) с порослью кирказона. Имаго основное время проводят, плавно перелетая с одного на другое цветущее растение земляники, одуванчика, вероники дубравной или сидя на сухой траве, сухих ветках и почве. В заросли

кирказона бабочки залетают на короткое время, очевидно, для откладки яиц. Активный полет наблюдается только в теплую солнечную погоду с 11–12 часов до 15–16 часов.

В течение двух сезонов мы провели наблюдения с целью установить пищевые предпочтения имаго и учета их численности путем фотографирования их в ходе маршрутного учета в местах обитания. Также был проведен учет бабочек на 4 площадках 10x10 кв.м по методике Дунаева (1997); результаты представлены в табл. 1. Определение растений проводили с помощью определителя Шанцера И.А. «Растения средней полосы Европейской России» (Шанцер, 2009).

Таблица 1. Количество бабочек на учетных площадках (100 кв.м)

Дата	Площадки			
	1	2	3	4
26.05.22	1	1	2	1
29.05.22	1	3	3	1
01.06.22	1	1	1	1
04.06.22	2	2	2	2
07.06.22	1	3	2	1
10.06.22	2	2	2	2
Итого	9	12	12	8
Среднее	1,5	2,0	2,0	1,3

Таким образом, встречаемость имаго по учетам на площадках составляет около 1,5 на 100 кв.м. Встречаемость личинок по участкам кирказона составляет около 6,0 на 100 кв.м.

Мы провели изучение кормовых растений поликсены в связи с тем, что в некоторых источниках указано, что кирказон является единственным растением, на котором питаются имаго. Результаты наших наблюдений представлены в табл. 2. Как можно видеть, список растений, на которых зарегистрированы питающиеся бабочки, составляет 17 названий. Наиболее посещаемые растения – одуванчик, земляника зеленая, которые бабочки посещают в 35% случаев. На долю кирказона приходится всего 5,6%, причем, создается впечатление, что в большинстве случаев имеет место не питание, а откладка яиц. Остальные 14 растений используются для питания в 19% случаев. В 40% случаев при наблюдении за бабочкой обнаружено, что она выбирает для своих посадок сухую траву, почву и ветки. Известно, что многие булавоусые бабочки других видов используют для питания самые экзотичные субстраты (помет, лишайники, жидкую грязь и др.)

По результатам наблюдений можно предположить, что бабочка поликсыны питается на всех растениях, цветущих в период ее лета.

Таблица 2. Список кормовых растений поликсыны (имаго)

Название	Характеристика			Количество посещений растений бабочкой, % от общего
	Сроки цветения	Распространение	Цвет цветка	
1. Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i>)	IV-VI	Луга, опушки, поляны, залежи	Желтый	18,8
2. Земляника зеленая (<i>Fragaria viridis</i>)	V-VII	Луга, сухие холмы, поляны, степи	Белый с желтой сердцевинной	16,2
3. Вероника дубравная (<i>Veronica chamaedrys</i>)	V-VIII	Луга, поляны, опушки, леса	Голубой	3,0
4. Кирказон обыкновенный (<i>Aristolochia clematidis</i>)	V-VIII	Поймы и берега рек, опушки, светлые леса	Желтый	5,6
5. Овсяница луговая (<i>Festuca pratensis</i>)	VI-VIII	Луга, залежи, разреженные леса	Зеленый с белым	2,6
6. Купырь лесной (<i>Anthriscus sylvestris</i>)	V-VII	Леса, опушки, поляны, заросли кустарников, берега водоемов	Белый	2,6
7. Клевер ползучий (<i>Trifolium repens</i>)	V-IX	Луга, выгоны, пустыри	Белый с коричневой серединой	2,6
8. Клевер луговой (<i>Trifolium pratense</i>)	V-IX	Луга, опушки, поляны, залежи	Розовый	1,7
9. Тысячелистник обыкновенный	V-X	Луга, опушки, поляны, залежи	Белорозовый	1,5

<i>(Achillea millefolium)</i>				
10. Подорожник большой <i>(Plantago major)</i>	VI-IX	Повсеместно, поля, берега водоемов	Зеленый	1,5
11. Незабудка мелкоцветковая <i>(Myosotis micrantha)</i>	V-VIII	Сухие луга, поля залежи	Голубой	1,1
12. Дуб черешчатый <i>(Quercus robur)</i>	V-VI	Поймы, лиственные и смешанные леса	Зеленый	0,6
13. Фиалка дубравная <i>(Viola nemoralis)</i>	V-VI	Луга, поляны, заросли кустарников, мелколиственные леса	Синий с темной сердцевинной	0,4
14. Ирис сибирский <i>(Iris sibirica)</i>	VI-VII	Заливные луга, опушки, кустарники	Фиолетовый с белесыми жилками	0,4
15. Подмаренник северный <i>(Galium boreale)</i>	VI-VII	Луга, заросли кустарников, опушки, светлые леса	Белый	0,4
16. Клен ясенелистный <i>(Acer negundo)</i>	IV-V	заносное	Коричневый	0,2
17. Будра плющевидная <i>(Glechoma chederacea)</i>	V-VIII	Луга, леса, сорные места	Синий	0,2
Сухая трава, почва, ветки				40,6

Борская пойма Волги является уникальным резерватом биологического разнообразия вблизи такого мегаполиса как Нижний Новгород. Вопрос сохранения и рационального использования этой территории приобретает особую актуальность в связи с проектом ее застройки под «Город будущего», возникшего в 2021 году в областной администрации. На территории в 5000 га планируется построить университетский

кампус, затратив 41 млрд. рублей. Уникальная экосистема, чудом сохранившаяся вблизи мегаполиса, будет безвозвратно утеряна в результате реализации этого проекта. Будут потеряны поликсена, краснобрюхая жерлянка, кулик-сорока, внесенные в Красную книгу Нижегородской области. Исчезнут луга непрерывного цветения с ирисом сибирским, луговой клубникой, северными орхидеями дремлик и пальчатокоренник, с розой майской и сотнями других растений. Пропадут озера с тысячами птиц. Не будет места, где тысячи нижегородцев в течение многих лет проводили время, очищаясь душой и укрепляя здоровье. Будущие поколения нижегородцев не увидят этого природного чуда. Резерват биологического разнообразия, не требующий для своего содержания и развития, исчезнет навсегда.

Список литературы

1. Дунаев Е.А. Методы эколого-энтомологических исследований. М.: МосгорСИОН, 1997. 44 с.
2. Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. 424 с.
3. Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. 443 с.
4. Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
5. Шанцер И.А. Растения средней полосы Европейской России: полевой атлас. 2-е изд. М.: Т-во научных изданий КМК, 2009. 470 с.
6. Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области. Н. Новгород: ННГУ, 1993. 126 с.

УДК 502.743

РЕДКИЕ ВИДЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ АВТОЗАВОДСКОГО РАЙОНА Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

А. С. Хальзова

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах беспозвоночных, обнаруженных на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода в 2014-2022 гг. пользователями.

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

**RARE INVERTEBRATE SPECIES FOUND ON
THE TERRITORY OF THE AVTOZAVODSKY DISTRICT
OF NIZHNY NOVGOROD BY METHODS OF CIVIL SCIENCE**

A. S. Khalzova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare invertebrate species found on the territory of the Avtozavodsky district of Nizhny Novgorod in 2014-2022 by users.

Keywords: Avtozavodsky district, Nizhny Novgorod, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода к настоящему времени выявлено 19 фактов находок редких видов беспозвоночных. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения беспозвоночных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов беспозвоночных на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Ранатра (водяной палочник) (<i>Ranatra linearis</i> L.)		
5 октября 2021	97581439	Юсупов В.Е. (tomegatherion)
5 октября 2021	97229347	Киселева Н.Ю. (nk2305)
2. Поликсена (<i>Zerynthia polyxena</i> Den. et Schiff.)		
29 июня 2022	124133691	darkromas
19 июня 2021	83974826	darkromas
23 мая 2021	79939645	darkromas
15 июня 2021	83187791	darkromas
12 мая 2020	64746046	darkromas
13 мая 2021	78555717	darkromas
10 июня 2022	121113478	darkromas
17 июня 2022	122322267	darkromas
26 мая 2021	80454776	darkromas
3. Кольчатая пяденица кленовая (<i>Cyclophora annularia</i> Fabricius)		
12 июня 2022	122119061	darkromas
4. Дицикла оо (<i>Dicycla oo</i> L.)		

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
11 июля 2022	125753019	darkromas
5. Переливница большая (<i>Apatura iris</i> L.)		
7 июля 2022	125759894	darkromas
6. Орденская лента малая красная (<i>Catocala promissa</i> Den. et Schiff.)		
2 июля 2014	107113246	Неруш В.Н. (nerush vladimir)
7. Медведица буро-желтая (<i>Hypophoraia aulica</i> L.)		
10 июня 2022	121113510	darkromas
8. Пяденица папоротниковая (<i>Petrophora chlorosata</i> Scop.)		
10 июня 2022	121113497	darkromas
9. Аргиопа Брюнниха (<i>Argiope bruennichi</i> Scop.)		
5 августа 2014	68282346	Evgenii Iaitskii (beh01d)
22 августа 2017	68109527	Evgenii Iaitskii (beh01d)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.743

О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

С. Н. Черняев

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены результаты находок редких видов беспозвоночных в Краснобаковском районе Нижегородской области в 2011-2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Нижегородская область.

ABOUT FINDINGS OF RARE SPECIES OF INVERTEBRATE ANIMALS

S. N. Chernyaev

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The results of rare invertebrate species observations in the Krasnoba-kovskiy district of the Nizhny Novgorod region in 2011-2022 are presented.

Keywords: rare species, invertebrates, Nizhny Novgorod region.

Нами зарегистрированы следующие находки редких видов беспозвоночных [1].

1. **Огневка трескучая** (*Psophus stridulus* L.) – на лесной дороге на краю зарастающей вырубке в 3 км от д. Заводь 6.08.2022 г. наблюдались 3 особи огневки (2 самца и, возможно, самка).

2. **Ранатра (водяной палочник)** (*Ranatra linearis* L.) иногда встречается в реке Уста во время зимней рыбалки, сфотографирована 04.01.2011 г.

3. **Усач трагозома (косматогрудый)** (*Tragosoma depsarium* L.) – одна особь обнаружена 24.06.2020 г. в луже под комлем вывороченного дерева на заболоченном участке в километре от д. Заводь.

4. **Пяденица голубичная (большая болотная)** (*Arichanna melanaria* L.) – отмечена 16.07.2022 г. на стволе сосны на заболоченном участке леса недалеко от д. Заводь.

5. **Малый ночной павлиний глаз (павлиноглазка малая)** (*Eudia raponia* L.) – 8.07.2014 г. дети нашли и сфотографировали гусеницу, которая впоследствии была определена как гусеница павлиноглазки малой. Она переползала дорогу Кировская трасса – пос. Шеманиха около деревни Заводь.

Список литературы

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

УДК 502.743

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ РАБОТЫ ЭКСПЕДИЦИИ «НАШ КРАЙ»

Т. В. Ширяева^{1,2}, Н. А. Сергеева², Н. М. Короткова³

¹Нижегородский государственный

педагогический университет им. К. Минина

²Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования

«Центр дополнительного образования», п. Дальнее Константиново

³МБОУ Богоявленская средняя школа

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов насекомых на территории Дальнеконстантиновского района Нижегородской области в рамках работы экспедиции.

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

**RECORDS OF RARE INSECT SPECIES ON THE TERRITORY OF
THE DALNEKONSTANTINOVSKY DISTRICT
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AS A PART
OF THE "NASH KRAI" EXPEDITION ACTIVITY**

T. V. Shiryaeva^{1,2}, *N. A. Sergeeva*², *N. M. Korotkova*³

¹*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

²*Municipal autonomous institution of additional education
"Center of additional Education", Dalneye Konstantinovo*

³*MBOU Bogoyavlenskaya secondary school*

Abstract. The article summarizes information about the rare insect species encountered on the territory of the Dalnekonstantinovsky district of the Nizhny Novgorod region during the expedition.

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

В ходе выборочного наблюдения были встречены следующие редкие виды насекомых (Красная книга Нижегородской области) [1]:

1. **Подалирий** *Iphiclides podalirius* в местечке Красная рамень у поселка Дальнее Константиново – июнь 2022 год, 1 особь;

2. **Переливница большая (ивовая)** *Apatura iris* – у реки Озерка за деревней Старая Пунерь, июнь 2018 год, 1 особь;

3. **Галатея** *Melanargia galathea* – памятник природы «Сосново-можжевеловый остепненный массив», июнь 2022 год, 1 особь;

4. **Майка обыкновенная (черная)** *Meloe proscarabaeus* – памятник природы «Сосново-можжевеловый остепненный массив», 2014 год, 1 особь, на склонах оврага около д. Старый Относ («Козушки»), 2021 год, 1 особь.

Список литературы

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

УДК 502.743

**ВСТРЕЧИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

В. Е. Юсупов

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлена информация о встречах редких видов беспозвоночных на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, беспозвоночные, Нижегородская область

RARE INSECT SPECIES OBSERVATIONS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

V. E. Yusupov

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The information about the rare invertebrate species observed on the territory of the Nizhny Novgorod region is presented.

Keywords: rare species, invertebrates, Nizhny Novgorod region.

Цель данного краткого сообщения – обобщить данные о встречах редких видов насекомых на территории Нижегородской области [1] в 2015-2022 гг. (табл. 1). Все находки подтверждены фотографиями, координаты всех находок переданы редколлегии сборника.

Таблица 1. Информация о регистрациях редких видов насекомых

№ п/п	Вид	Обстоятельства встречи
1	Пяденица бело-бурая (<i>Catarhoe cuculata</i>)	13.08.2022 г. одна бабочка ночью в с. Прокошево Кстовского р-на. 25.08.2022 г. и 30.08.2022 г. ночью по одной бабочке в Артемовских лугах. 29.08.2022 г. одна бабочка в СНТ «Нагорный» Кстово.
2	Ленточница розовая (<i>Catocala pacta</i>)	23.08.2022 г. две или три бабочки ночью на опушке леса в памятнике природы «Сосново-можжевеловый остепненный массив» Д.Константиновского р-на.
3	Пяденица кольчатая кленовая (<i>Cyclophora annularia</i>)	16.06.2022 г. одна бабочка днем на лесной поляне у с. Чернуха Кстовского р-на. 21.08.2022 г. одна бабочка ночью на берегу р. Озерка у с. Вередеево Кстовского р-на. 29.08.2022 г. одна бабочка ночью в СНТ «Нагорный» у г. Кстово .
4	Апорофила туманная (<i>Aporophylla lutulenta</i>)	25.08.2022 г. одна бабочка ночью в Артемовских лугах. 29.08.2022 г. одна бабочка в СНТ «Нагорный» Кстово.
5	Павлиноглазка малая (<i>Saturnia pavonia</i>)	12.7.2017 г. одна бабочка в клюве у золотистой шурки в лугах близ с. Вередеево. 13.7.2019 г. днем гусеница на краю поля у с. Белозеро Д.Константиновского р-на.
6	Совка пушицевая (<i>Celaena haworthii</i>)	02.09.2017 г. днем одна бабочка в памятнике природы «Озера Светлые» Володарского р-на. 21.08.2022 г. ночью одна бабочка на берегу р. Озерка близ с. Вередеево

		Кстовского р-на.
7	Орденская лента малая красная (<i>Catocala promissa</i>)	15.08.2022 г. ночью одна бабочка в лесу у г. Кстово.
8	Переливница ивовая (<i>Apatura iris</i>)	08.07.2022 г. днем три бабочки на трупце птенца канюка близ с. Горные Березники Д.Константиновского р-на.
9	Меланаргия русская (суворовка) (<i>Melanargia russiae</i>)	18.07.2020 г. шесть бабочек днем у с. Ковалево Перевозского р-на.
10	Совка зеленая (<i>Earias clorana</i>)	06.08.2022 г. одна бабочка ночью в садах с. Красногорка Кстовского р-на.
11	Шелкопряд осенний салатный (<i>Lemonia dumi</i>)	16.09.2022 г. днем одна бабочка на лугу у с. Богородское Сергачского р-на.
12	Червонец Гелла (<i>Lycaena helle</i>)	29.05.2021 г. днем одна бабочка у с. Таргаей Бутурлинского р-на.
13	Толстоголовка шандровая (<i>Carcharodus floccifera</i>)	26.06.2022г. днем одна бабочка на лугу у с. Вередеево Кстовского р-на.
14	Мнемозина (<i>Parnassius mnemosyne</i>)	13.06.2022 г. одна бабочка в лугах близ с. Вередеево Кстовского р-на.
15	Аполлон (<i>Parnassius apollo</i>)	19.07.2015 г. одна бабочка днем в лесу у оз. Ламна Лысковского р-на.
16	Огневка трескучая (<i>Psophus stridulus</i>)	09.09.2019 г. одно насекомое на лугу близ с. Вередеево Кстовского р-на. 18.07.2021 г. не менее пяти насекомых там же.

Список литературы

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

РЫБЫ

УДК 597.4/5 (502.74)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДКАМЕНЩИКА ОБЫКНОВЕННОГО (*COTTUS GOBIO LINNAEUS, 1758*) РЕКИ НУЖНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. А. Клевакин, О. А. Морева

Нижегородский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

Аннотация. Впервые публикуются сведения по размерно-возрастной характеристике, срокам наступления половозрелости и соотношению самок и самцов в популяции подкаменщика обыкновенного применительно к водным объектам Нижегородской области

Ключевые слова: редкие виды, *Cottus gobio*, биологическая характеристика, Красная книга.

BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE COMMON STONECROP (*COTTUS GOBIO LINNAEUS, 1758*) OF THE NUZHNA RIVER OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A. A. Klevakin, O. A. Moreva

*Nizhny Novgorod branch Russia Federal Research Institute
of Fisheries and Oceanography*

Abstract. It is the first report about the size and age characteristics, the time of onset of puberty and the ratio of females and males in the population of the common stonefish in relation to the water bodies of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, *Cottus gobio*, biological characteristics, Red Book.

Обыкновенный подкаменщик (*Cottus gobio* Linnaeus, 1758) – единственный представитель рыб отряда скорпенообразные (семейство керчаковые) в водных объектах Нижегородской области. Занесен в Красную книгу Нижегородской области по категории Д как малоизвестный и малоизученный в условиях Нижегородской области вид.

Сведения о биологической характеристике подкаменщика крайне ограничены и касаются в основном распространения и численности на территории Нижегородской области (Клевакин и др. 2008, 2010; Морева и др., 2011). Ниже приводится биологическая характеристика подкаменщика обыкновенного реки Нужна – левого притока р. Вол

бассейна р. Ветлуга, протекающей в пределах Нижегородской (38 км) и Костромской областей (24 км).

Рыбное население р. Нужна на исследованном участке (Ветлужский район Нижегородской области, у моста через реку на границе с Костромской областью) по результатам облова мальковой волокушей и сачком 29.07.2010 г. на площади 205 м² насчитывает 12 видов: пескарь, уклея, ерш, щука, елец, окунь, голец, верховка, язь, плотва, подкаменщик, шиповка. Общая численность и биомасса рыб довольно значительны и составили, соответственно, 44817 экз./га и 87,8 кг/га. Численность обыкновенного подкаменщика составляет 1159 экз./га (2,6% от общей численности), биомасса подкаменщика – 1,4 кг/га (1,6% от общей).

Биологическому анализу подвергнуто 19 особей подкаменщика длиной 2,1-5,1 см. В возрастном составе преобладали сеголетки (59,7%), двухлетки составляли 36,8%, трехлетки – 5,3%. Половозрелым подкаменщик становится уже на втором году жизни при длине 4-5 см. В анализируемой пробе подкаменщика особи на ювенильной стадии развития составляли 57,9%, самок насчитывалось 15,8%, самцов – 26,3%. Соотношение самок и самцов среди половозрелых особей составило 37,5% : 62,5%.

Возраст рыб определялся в соответствии с методиками И.Ф. Правдина (1966) и Котляр О.А. (2004). Для обратного расчисления длин тела рыб по годовым кольцам применено уравнение Ли (по Котляр, 2004), учитывающее размеры мальков подкаменщика в период закладки чешуи (8,8 мм). Данные размеры приняты по А.П. Макеевой (2011).

Вес рыб при определенной длине тела определяется по уравнению степенной функции $W = 0,0421 * L^{2,5655}$, где: W – масса рыбы, г; L – длина тела (ad), см. рис. 1.

Размерно-возрастная характеристика следующая:
сеголетки (0+): $L_{cp} = 2,3$ см, $W_{cp} = 0,35$ г (n=11 экз);
двухлетки (1+): $L_{cp} = 4,4$ см, $W_{cp} = 1,95$ г (n=7 экз);
трехлетки (2+): $L_{cp} = 5,1$ см, $W_{cp} = 2,79$ г (n=1 экз).

Сведения по размерно-возрастной характеристике, срокам наступления половозрелости и соотношению самок и самцов в популяции подкаменщика обыкновенного для водных объектов Нижегородской области публикуются впервые.

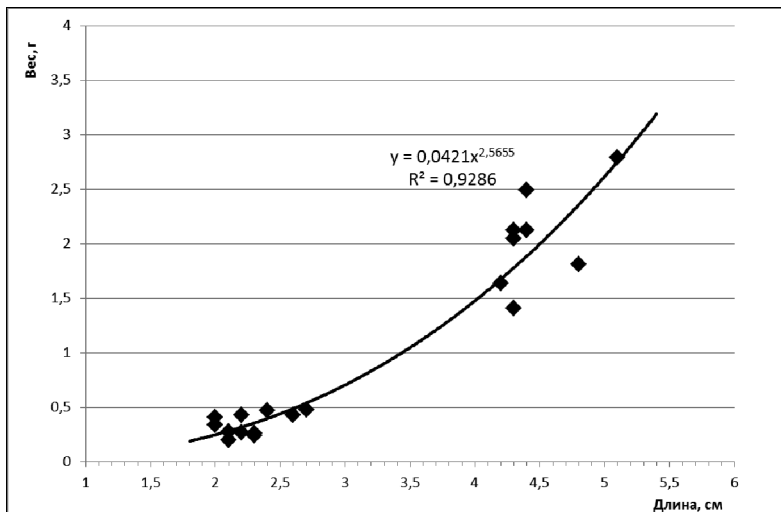


Рис. 1. Размерно-весовая зависимость подкаменщика обыкновенного реки Нужна, $W = 0,0421 * L^{2,5655}$ ($R^2 = 0,93$, $p < 0,05$, $n = 19$)

Список литературы

1. Клевакин А.А., Анучин Ю.В., Морева О.А., Баянов Н.Г. Распространение краснокнижных видов рыб в бассейнах рек различных ландшафтных зон Нижегородской области. – Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана. Лекции и материалы докладов Всероссийской школы-конференции. Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина. 18-21 ноября 2008: Борок. Издательство ООО «Принтхаус» 2008. с. 163-166
2. Клевакин А.А., Морева О.А., Анучин Ю.В., Швецов Н.С. Картографические материалы по распространению редких видов круглоротых и рыб Нижегородской области – Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2: Нижний Новгород, 2010. Стр. 110-120.
3. Морева О.А., Клевакин А.А., Постнов Д.И. Современное состояние популяций жилых видов круглоротых и рыб, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. – Актуальные проблемы охраны природы и рационального природопользования. Материалы 3-х международных научно-практических конференций. Чебоксары, 2011. С. 27-30.
4. Макеева А.П., Павлов Д.С., Павлов Д.А. Атлас молоди пресноводных рыб России. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 383 с.

5. Котляр О.А. Методы рыбохозяйственных исследований (ихтиология). Учебное пособие. – Рыбное. 2004. 180 с.
6. Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 374 с.

УДК 597.4/.5 (502.74)

**ДОПОЛНЕНИЕ К РАСПРОСТРАНЕНИЮ И БИОЛОГИИ ГОРЧАКА
ОБЫКНОВЕННОГО (*RHODEUS SERICEUS AMARUS* (BLOCH)) НА
ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

А. А. Клевакин, О. А. Морева

Нижегородский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

Аннотация. В статье приведена размерно-возрастная характеристика горчка обыкновенного, обитающего в реках Рудня и Мотмоска Нижегородской области.

Ключевые слова: *Rhodeus sericeus amarus*, Красная книга.

**SUPPLEMENT TO THE DISTRIBUTION AND BIOLOGY OF THE
COMMON MUSTARD (*RHODEUS SERICEUS AMARUS* (BLOCH))
IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

A. A. Klevakin, O. A. Moreva

*Nizhny Novgorod branch Russia Federal Research Institute
of Fisheries and Oceanography*

Abstract. The article presents the size and age characteristics of the common bittern, which lives in the Rudnya and Motmostka rivers of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: *Rhodeus sericeus amarus*, Red Book.

Горчак обыкновенный (*Rhodeus sericeus amarus* (Bloch)) занесен в Красную книгу Нижегородской области, категория В2 – редкий вид, находящийся в Нижегородской области на границе ареала.

В тоже время следует отметить, что единичные особи горчка обыкновенного отмечены севернее Нижегородской области – в р. Кильмезь на территории Кировской области и Республике Удмуртия (Сотников, Двинских, 2005).

В настоящее время горчак обыкновенный на территории Нижегородской области довольно широко распространен в бассейнах рек Волги, Суры, Оки и Mokши: в Красной Книге Нижегородской области (2014) отмечено более 30 мест обитания в 15 водотоках.

В ходе обследования малых рек области сотрудниками Нижегородского филиала ФГБНУ «ВНИРО» горчак обнаружен 12.08.2016 года в р. Рудня (Починковский район Нижегородской области, н.п. Новоспасское) и 20.06.2018 года в р. Мотмоска (Выксунский район Нижегородской области, 1 км юго-западнее н.п. Мотмос).

Река Рудня – левый приток р. Алатырь (бассейн р. Сура), Мотмоска – правый приток р. Железница (бассейн р. Ока). Видовой состав, численность и биомасса рыб рек Рудня и Мотмоска представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Видовой состав, численность и биомасса рыб рек Рудня и Мотмоска

Виды рыб	Река Рудня				Река Мотмоска			
	п, экз	%	Численность, экз./га	Биомасса, кг/га	п, экз	%	Численность, экз./га	Биомасса, кг/га
Щука	3	0,4	56	2,4	-	-	-	-
Язь	9	1,1	198	0,4	-	-	-	-
Плотва	244	28,8	6040	7,3	-	-	-	-
Голавль	61	7,2	1138	0,3	-	-	-	-
Карась	-	-	-	-	-	-	-	-
Уклейка	55	6,5	1949	1,0	-	-	-	-
Елец	234	27,6	4485	5,3	-	-	-	-
Пескарь	5	0,6	1224	6,1	-	-	-	-
Верховка	178	21,0	3857	0,8	1	2,0	21	0,3
Голец	2	0,2	37	0,0	-	-	-	-
Щиповка	3	0,4	116	0,2	-	-	-	-
Горчак	53	6,3	1048	2,4	39	78,0	813	0,9
Ротан	-	-	-	-	9	18,0	188	1,84
Всего	847	100,0	20148	26,2	50	100,0	1043	3,8

Рыбное население р. Рудня на исследованном участке (н.п. Новоспаское) по результатам облова мальковой волокушей насчитывает 11 видов, р. Мотмоска (н.п. Мотмос) – 4 вида.

Общая численность и биомасса рыб р. Рудня составили, соответственно, 20148 экз./га и 26,21 кг/га. В составе ихтиофауны доминантами по численности являются плотва (28,8%), елец (27,6%), и верховка (21,0%). Доминантами по биомассе являются плотва (28,0%), пескарь (23,2%) и елец (20,2%). Численность обыкновенного горчака составляет 1048 экз./га (6,3% от общей численности), биомасса – 2,4 кг/га (9,3% от общей).

Общая численность и биомасса рыб р. Мотмоска составили, соответственно, 1043 экз./га и 3,8 кг/га. В составе ихтиофауны доминантом по численности является горчак (78,0%), по биомассе – ротан (48,8%). Численность обыкновенного горчака составляет 813 экз./га (78,0% от общей численности), биомасса – 0,9 кг/га (23,9% от общей).

Биологическому анализу подвергнуто 37 особей горчака из р. Рудня длиной 2,8-6,3 см и 39 особей горчака из р. Мотмоска длиной 3,5-4,5 см.

Возраст рыб определялся по чешуе в соответствии с методиками И.Ф. Правдина (1966) и Котляр О.А. (2004). Для обратного расчисления длин тела рыб по годовым кольцам чешуи применено уравнение Ли (по Котляр, 2004), учитывающее размеры мальков горчака рыб в период закладки чешуи (14,5 мм). Данные размеры приняты по А.П. Макеевой (2011).

В возрастном составе горчака из р. Рудня преобладали четырехлетки (43,2%) и двухлетки (29,7%). В исследованной пробе горчака из р. Мотмоска возрастной состав представлен на 97,4% трехлетками (таблица 2). Половозрелым горчак становится уже на втором году жизни при длине более 3,0 см. В анализируемой пробе горчака из р. Мотмоска соотношение самок и самцов среди половозрелых особей составило 59,0% : 41,0%.

Вес рыб при определенной длине тела определяется по уравнению степенной функции. Для реки Рудня: $W = 0,0178 * L^{3,1319}$, для реки Мотмоска: $W = 0,0087 * L^{3,5429}$, где: W – масса рыбы, г; L – длина тела (ад), см. рисунки 1, 2. Сравнительная размерно-весовая характеристика исследуемого вида приведена в табл. 2.

Размерно-возрастная характеристика горчака рек Рудня и Мотмоска сравнима с ранее полученными данными для горчака р. Имза бассейна реки Сура (Ручин и др., 2016).

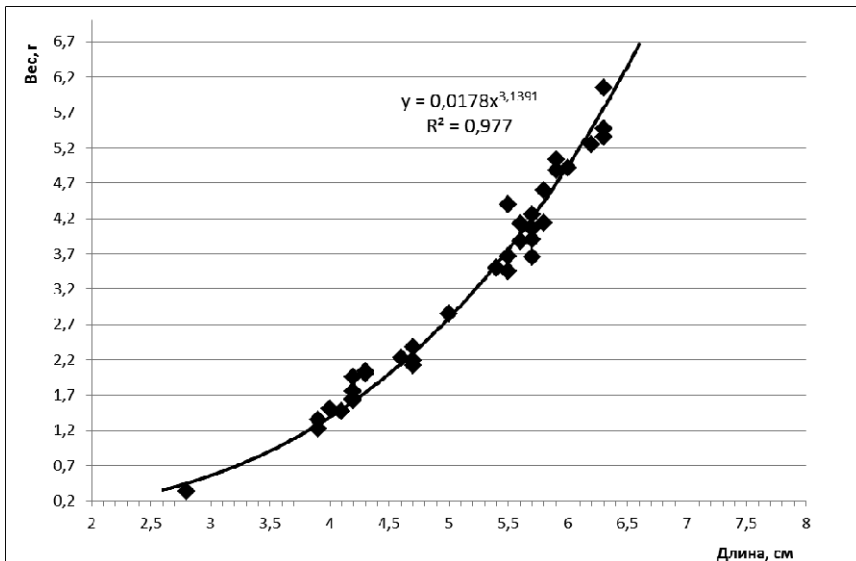


Рис. 1. Размерно-весовая зависимость горчача обыкновенного реки Рудня, $W = 0,0178 * L^{3,1319}$ ($R^2 = 0,98$, $p < 0,05$, $n = 37$)

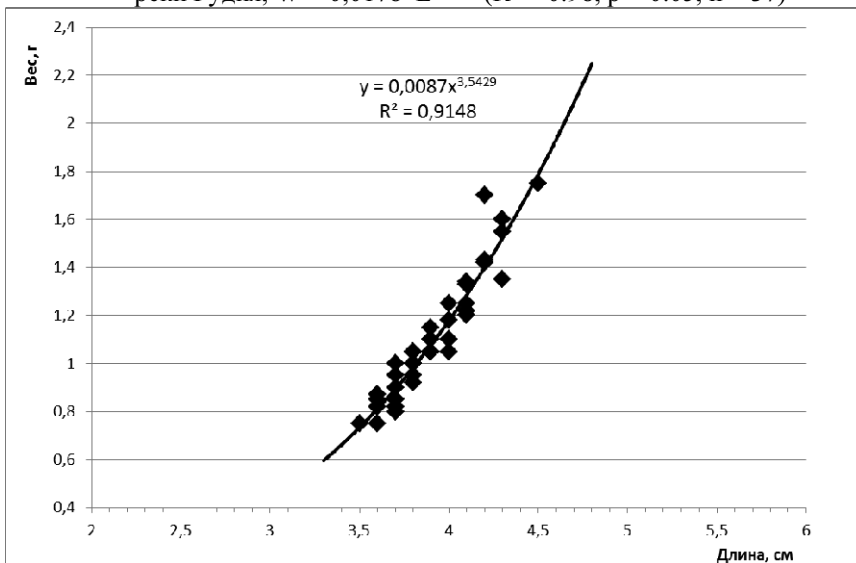


Рис. 2. Размерно-весовая зависимость горчача обыкновенного реки Мотмоска, $W = 0,0087 * L^{3,5429}$ ($R^2 = 0,91$, $p < 0,05$, $n = 39$)

Таблица 2 – Размерно-возрастная характеристика горчачка обыкновенного рек Рудня и Мотмоска (расчисленные данные)

Возраст	Река Рудня (n=37)		Река Мотмоска (n=39)	
	L, см	W, гр.	L, см	W, гр.
1	2,4	0,28	2,7	0,29
2	3,7	1,08	3,6	0,81
3	5,1	2,96	-	-
4	6,0	4,93	-	-

Список литературы

1. Сотников В.Н., Двинских В.И. Рыбы и миноги Кировской области. Киров: Триада плюс, 2005. 104 с.
2. Клевакин А.А., Анучин Ю.В., Морева О.А., Баянов Н.Г. Распространение краснокнижных видов рыб в бассейнах рек различных ландшафтных зон Нижегородской области // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана. Лекции и материалы докладов Всероссийской школы-конференции. Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина. 18-21 ноября 2008. Борок: Издательство ООО «Принтхаус», 2008. С. 163-166.
3. Клевакин А.А., Морева О.А., Анучин Ю.В., Швецов Н.С. Картографические материалы по распространению редких видов круглоротых и рыб Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Нижний Новгород, 2010. С. 110-120.
4. Морева О.А., Клевакин А.А., Постнов Д.И. Современное состояние популяций жилых видов круглоротых и рыб, занесенных в Красную книгу Нижегородской области // Актуальные проблемы охраны природы и рационального природопользования. Материалы 3-х международных научно-практических конференций. Чебоксары, 2011. С. 27-30.
5. Ручин А.Б., Артаев О.Н., Клевакин А.А., Морева О.А., Осипов В.В., Левин В.Ю., Михеев В.А., Ермаков А.С., Янкин А.В., Варгот Е.В., Алюшин И.В. Рыбное население бассейна реки Суры: видовое разнообразие, популяции, распределение, охрана: монография. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2016. 272 с.
6. Макеева А.П., Павлов Д.С., Павлов Д.А. Атлас молоди пресноводных рыб России. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 383 с.
7. Котляр О.А. Методы рыбохозяйственных исследований (ихтиология): учебное пособие. Рыбное, 2004. 180 с.
8. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищевая промышленность, 1966. 374 с.

УДК 597.4/.5 (502.74)

**О НЕОБХОДИМОСТИ ЗАНЕСЕНИЯ КОЛЮШКИ ДЕВЯТИГЛОЙ
(*PUNGITIUS PUNGITIUS*) В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

О. А. Морева, А. А. Клевакин

Нижегородский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

Аннотация. Статья обосновывает необходимость включения *Pungitius pungitius* в Красную книгу Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды рыб, *Pungitius pungitius*, Красная книга, Нижегородская область.

**PROPOSAL TO LIST *PUNGITIUS PUNGITIUS* IN
THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

O. A. Moreva, A. A. Klevakin

Nizhny Novgorod branch Russia Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography

Abstract. The article substantiates the proposal to list *Pungitius pungitius* in the Red Book of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species of fish, *Pungitius pungitius*, Red Book, Nizhny Novgorod region.

На территории Нижегородской области зафиксировано наличие **девятиглой колюшки** (*Pungitius pungitius* Linnaeus, 1758) в реке Ушаковка и ряде притоков Чебоксарского водохранилища (Клевакин А.А. и др., 2003, 2005, 2011; Клевакин А.А., 2005; Морева О.А., Клевакин А.А., 2009; Анучин Ю.В. и др., 2009). Считается, что данный вид является чужеродным, инвазионным, проникшим в водоемы Средней Волги (в том числе – на территорию области) из северных регионов благодаря созданию каналов и водохранилищ на реке Волга (Слынько Ю.В. и др., 2000). Поэтому вид и не был рекомендован для занесения в Красную книгу Нижегородской области.

В последние 20 лет проводились многочисленные ихтиологические исследования малых рек – притоков Волжских водохранилищ, как на территории области, так и в сопредельных регионах. На основании из результатов можно сделать вывод, что колюшку девятиглую следует относить скорее к аборигенным редким малочисленным видам Средней Волги. Этот вид вероятно сохранился

в рассматриваемом регионе с послеледникового периода, когда бассейн Волги соединялся с бассейнами Балтийского моря и Ледовитого океана, а климат был более холодным. В настоящее время основной ареал обитания колюшки девятииглой в Европе – моря, реки и озера бассейнов Северного, Балтийского, Белого и Баренцева морей (циркумполярный вид).

Колюшка девятииглая отмечена в мелких правобережных притоках Чебоксарского водохранилища: р.р. Ушаковка, Рахма (Нижегородская область) (Клевакин и др., 2003, 2005, 2011; Клевакин А.А., 2005; Морева О.А., Клевакин А.А., 2009; Анучин Ю.В. и др., 2009), р.р. Малая Юнга, Сумка, Сундырь (Республика Марий Эл), руч. у н.п. Шомиково и у н.п. Шешкары, реке Чебоксарка (Чувашская Республика) (Морева О.А. и др., 2012; Клевакин и др., 2012; Морева О.А., 2012; Логинов В.В. и др., 2014; Шабалкин В.М., 2003). Все указанные водотоки имеют сходные гидрологические характеристики. Данный вид отлавливался и в самом Чебоксарском водохранилище (заливы, устье реки Ока), чаще в период половодья, когда из-за подъема воды возможно свободное перемещение рыбы из водохранилища в притоки первого порядка и обратно.

Также колюшка отмечена в бассейне Куйбышевского водохранилища: в реке Елаурка, в Криушинском заливе – устье реки Тушенка, в черте г. Ульяновск – в реках Симбирка и Маришка (правые притоки) в Ульяновской области (Назаренко В.А., Арефьев В.Н., 1998; Семенов Д.Ю., 2009), в притоках реки Камы (ручьи, река Омшанка) на территории г. Набережные Челны и г. Нижнекамска Республики Татарстан (Интересная находка, 2016; Аськеев О.В. и др., 2009), в реках Тайдаково и Маза (правые притоки, впадающие в Приплотинный плес), реке Уса (правый приток), реках Курумоч и Самара (левые притоки) в Самарской области (Шакирова Ф.М. и др., 2015; Евланов И.А. и др., 1998; Абрамов К.В. и др., 2002). Также найдена южнее – в ручьях (правые притоки) на территории г. Саратова (Завьялов Е.В. и др., 2007). В тоже время в более северных Горьковском и Рыбинском водохранилищах, а также в их притоках, вид не отмечен (Клевакин А.А. и др., 2003, Рыбы Рыбинского водохранилища, 2015).

Севернее вид обнаружен в реке Кема бассейна озера Белое и Вытегорском водохранилище в Вологодской области (Коновалов А.Ф., 2016).

В бассейне реки Волга вне Средней Волги колюшка девятииглая отмечена в бассейне Оки: Москве-реке близ Строгино, в Борисовских прудах и в бассейне реки Пехорка Московской области (Соколов Л.И. и др., 1994), а также в Рязанской области – в затоне Оки у с. Дубровка Шиловского района, в реке Вожа и в реке Быстрец на территории

г. Рязань (Иванчеев В.П., Иванчеева Е.Ю., 2010). Но пути заселения видом этих водоемов не ясны. В реке Ока в пределах Московской области и в Северном Подмосковье (реки – Дубна, Якоть, Яхрома; водохранилища – Жестылевское, Яхромское, Икшинское; озера Нерской группы, озера, расположенные на территории государственного заказника «Журавлиная родина», а также русловая часть канала им. Москвы) колюшка не найдена (Быков А.Д., Митенков Ю.А., 2018; Вундцеттель М.Ф., 2012). Ниже по течению реки Оки в пределах Владимирской, Ивановской и Нижегородской областей вид не отмечался. В крупных притоках Волги Суре, Унже и Ветлуге и в их бассейнах колюшка не отмечалась (наши данные).

Пути проникновения девятиглай колюшки в бассейн Волги неясны. По временной динамике находок вида не прослеживается четкой картины ее расселения с севера на юг в пределах Волжского бассейна. Версия расселения колюшки через канал им. Москвы в реку Москва и далее по Оке в бассейн Чебоксарского водохранилища также малообоснованна. В 1980-х годах она отмечалась одновременно и в бассейне Белого озера, и в г. Москва, и в Рязанской, и в Ульяновской областях, и в Республике Марий Эл. На участке Верхней Волги и в канале им. Москвы вид не отмечался. Тем более эта версия не объясняет находки вида в притоках Камы (миграция вверх по течению).

Это подтверждает предположение, что вид не следует относить к инвазионным, саморасселяющимся с севера на юг по системе Волжских водохранилищ. Информация о находках колюшки в водоемах Средней Волги, начинающая активно поступать с начала 2000-х годов, связана не с расселением данного вида, а с расширением ихтиологических исследований и современными возможностями обмена информацией через сеть интернет.

Обращает на себя внимание и то, что этот вид чаще обнаруживается в ручьях в черте крупных населенных пунктов, где отдыхающие граждане могут заметить своеобразную рыбку, или же при проведении исследований с использованием средств для научного лова (мальковые волокуши и сачки с ячеей около 4 мм). Мелководные ручейки – притоки водохранилищ, в которых обычно обитает колюшка, протекающие в слабозаселенной местности, редко подвергаются ихтиологическим исследованиям и мало интересны для рыболовов-любителей.

На основании вышеизложенного считаем, что колюшка девятиглая (*Pungitius pungitius* Linnaeus, 1758) должна быть включена в Перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (категория В1) как редкий вид аборигенной фауны.

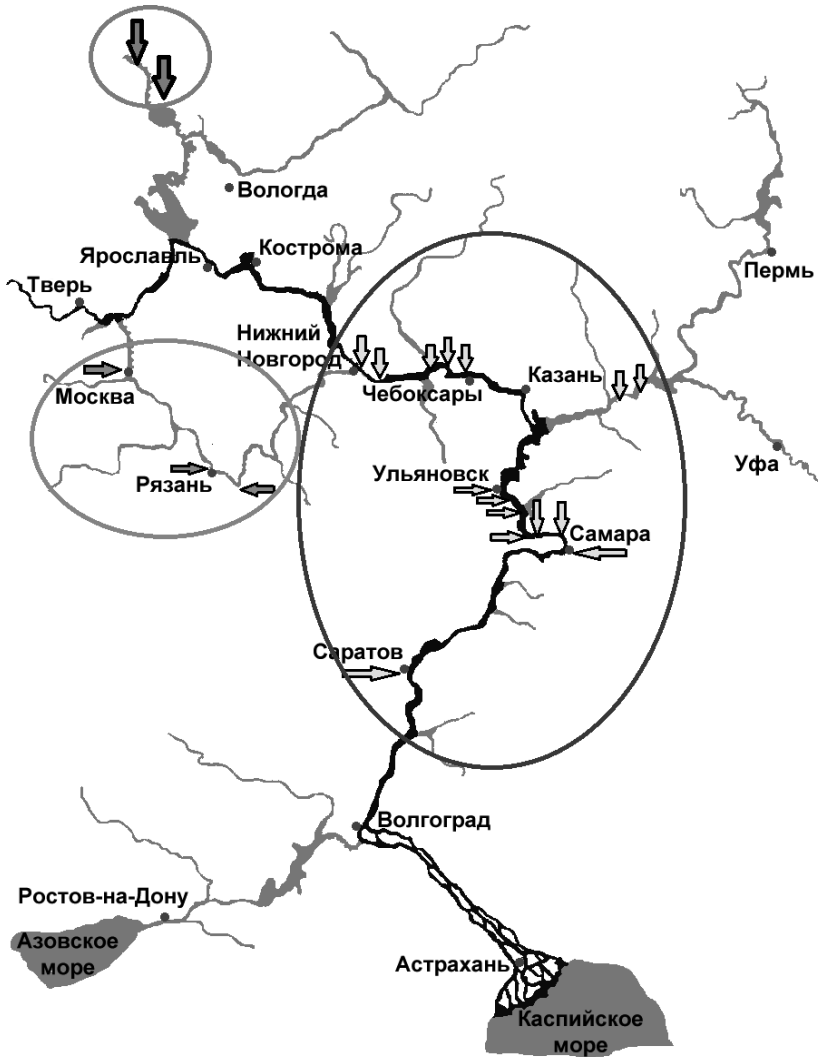


Рис. 1. Места находок девятиглай колюшки в Бассейне реки Волга

Список литературы

1. Клевакин А.А., Минин А.Е., Блинов Ю.В. Аннотированный каталог рыб водоемов Нижегородской области. Н. Новгород, 2003. 36 с.
2. Клевакин А.А., Блинов Ю.В., Минин А.Е., Постнов Д.И., Пестова Ф.С. Рыболовство в Нижегородской области. Н. Новгород, 2005. 96 с.

3. Клевакин А.А. Девятииглая колюшка *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758) Чебоксарского водохранилища // Чужеродные виды в Голарктике (Борок-2). Тезисы докладов Второго международного симпозиума по изучению инвазионных видов. Борок: Рыбинский дом печати, 2005. С. 151-152.
4. Морева О.А., Клевакин А.А. Виды рыб северных регионов России, отмеченные на территории Нижегородской области // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 1. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. 2008. С. 240-244.
5. Анучин Ю.В., Клевакин А.А., Морева О.А. Гидрологическая характеристика иихтиофауны разных участков реки Ушаковка // Вестник Мордовского университета. Серия Биологические науки. Саранск, 2009. №1. С.101-103.
6. Клевакин А.А., Логинов В.В., Морева О.А., Тарбеев М.Л. Биологические особенности девятииглой колюшки *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758) локальной популяции реки Ушаковки // Российский журнал биологических инвазий. 2011. №2. С. 86-104.
7. Слынько Ю.В., Кияшко В.И., Яковлев В.Н. Список видов рыбообразных и рыб бассейна р. Волга // Каталог растений и животных водоёмов бассейна Волги. Ярославль, 2000. С. 252-277.
8. Морева О.А., Клевакин А.А., Логинов В.В. Рыбное население устьевых участков малых рек – притоков Чебоксарского водохранилища // Бассейн Волги в XXI-м веке: структура и функционирование экосистем водохранилищ: сборник материалов докладов Всероссийской конференции. Ин-т биологии внутр. вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, 22-26 октября 2012 г. Ижевск, 2012, С. 189-192.
9. Клевакин А.А., Логинов В.В., Морева О.А., Баянов Н.Г. Сравнительная морфологическая характеристика девятииглой колюшки *Pungitius pungitius* (L., 1758) в водных объектах Марийской республики и Командорских островов // Животные: экология, биология и охрана: материалы Всерос. науч. конф. с международным участием (29 нояб. 2012 г., Саранск). Саранск, 2012. С. 188-191.
10. Морева О.А. Новые находки редких и инвазионных видов рыб в малых реках Республики Марий Эл // Животные: экология, биология и охрана: материалы Всерос. науч. конф. с международным участием (29 нояб. 2012 г., Саранск). Саранск, 2012. С. 264-265.
11. Логинов В.В., Клевакин А.А., Морева О.А., Тарбеев М.Л., Дарсия Н.А. Морфологическая характеристика и питание девятииглой колюшки (*Pungitius pungitius* Linnaeus, 1758) бассейна Чебоксарского водохранилища // Российский Журнал Биологических Инвазий. 2014. № 2. С. 96-109.

12. Loginov V.V., Klevakin A.A., Moreva O.A., Tarbeev M.L., Bayanov N.G., Darsia N.A. The Morphological Characteristics and Feeding of Nine-Spined Stickleback (*Pungitius pungitius* Linnaeus, 1758) in the Basin of the Cheboksary Reservoir // Russian Journal of Biological Invasions. 2014. Vol. 5, no. 5. P. 186-193.
13. Морева О.А. Клевакин А.А., Логинов В.В., Тарбеев М.Л., Постнов Д.И., Постнов И.Е. Рыбное население малых рек – правобережных притоков Чебоксарского водохранилища на территории Республики Марий Эл // Вестник Казанского государственного аграрного университета. Вып. 2. Казань, 2013. С. 135-139.
14. Морева О.А., Тарбеев М.Л., Логинов В.В., Постнов Д.И., Постнов И.Е. Рыбное население малых рек Республики Марий Эл // Эколого-биологические особенности Чебоксарского водохранилища и водоемов его бассейна: сборник научных трудов. СПб.: ООО «Процвет», 2015. С. 298-316.
15. Шабалкин В.М. Рыбы и рыбообразные Чувашии // Экологический вестник Чувашской республики. Серия Природа и природные ресурсы Чувашской республики. Чебоксары, 2003. Вып. 33. 48 с.
16. Назаренко В.А., Арефьев В.Н. Ихтиофауна малых рек Ульяновской области. Ульяновск: Дом печати, 1998. 120 с.
17. Семенов Д.Ю. Биоэкологическая характеристика девятиигловой колюшки *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758) Куйбышевского водохранилища // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11, №1. С. 181-184.
18. Интересная находка. Нетипичный представитель ихтиофауны Нижнего Прикамья. Колюшка девятиглая // Национальный парк «Нижняя Кама», календарь событий: сайт, 2016, 01.10. URL: <https://nkama-park.ru/news/2016-10-01-975?ysclid=18ylz1pofk510681397> (дата обращения: 11.10.2022).
19. Аськеев О.В., Аськеев И.В., Ананин А.Н., Тишин Д.В. Обнаружение девятииглой колюшки (*Pungitius pungitius*, Linnaeus, 1758) (г. Нижнекамск, Республика Татарстан) // Поволжский экологический журнал. 2009. №4. С. 300-305.
20. Шакирова Ф.М., Северов Ю.А., Латыпова В.З. Современный состав чужеродных видов рыб Куйбышевского водохранилища и возможности проникновения новых представителей в экосистему водоема // Российский Журнал Биологических Инвазий. 2015. №3. С. 77-98.
21. Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. 221с.
22. Абрамов К.В., Алеев Ф.Т., Михеев В.А. и др. О рыбах-вселенцах в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск: Корп. технол. продвижения, 2002. Вып.3. С. 187-191.

23. Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В., Шашуловский В.А., Сонин К.А., Табачишин В.Г., Малинина Ю.А., Ермолин В.П., Якушев Н.Н., Мосолова Е.Ю. Рыбы севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. 1. Состав ихтиофауны, методы изучения. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2007. 208 с.
24. Рыбы Рыбинского водохранилища: популяционная динамика и экология / ред. Ю. В. Герасимов; РАН, Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина. Ярославль: Филигрань, 2015. 418 с.
25. Коновалов А.Ф. Многолетние изменения структуры фаунистических комплексов рыб и круглоротых в водоёмах Вологодской области // Труды ВНИРО. 2016. Т. 161. С. 115-126.
26. Соколов Л.И., Соколова Е.Л., Пегасов В.А., Шатуновский М.И., Кистенев А.Н. Ихтиофауна реки Москвы в черте г. Москвы и некоторые данные о ее состоянии // Вопросы ихтиологии. 1994. Т. 34, № 5. С. 634-641.
27. Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. Круглоротые и рыбы Рязанской области и прилегающих территорий: монография. Рязань: НП «Голос губернии», 2010. 292 с.
28. Быков А.Д., Митенков Ю.А. Результаты рыбохозяйственного обследования р. Ока в границах Московской области // Труды ВНИРО. 2018. Том 171. С. 123-140.
29. Вундцеттель М. Ф. Ихтиофауна малых рек и водоемов Северного Подмосковья (эколого-фаунистический очерк) // Вестник АГТУ. Серия: Рыбное хозяйство. 2012. № 1. С. 7-14.

УДК 597.2/5

**О НЕОБХОДИМОСТИ ИСКЛЮЧЕНИЯ РЯДА ВИДОВ
КРУГЛОРОТЫХ И РЫБ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

О. А. Морева, А. А. Клевакин

Нижегородский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

Аннотация. Авторы вносят предложение об исключении из Красной книги Нижегородской области 8 видов круглоротых и рыб, не регистрируемых на территории региона в течение 50 лет.

Ключевые слова: редкие виды, рыбы и круглоротые, Красная книга, Нижегородская область.

**PROPOSAL TO EXCLUDE A NUMBER OF CYCLOSTOMI AND
FISH SPECIES FROM THE RED BOOK
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

O. A. Moreva, A. A. Klevakin

*Nizhny Novgorod branch Russia Federal Research Institute
of Fisheries and Oceanography*

Abstract. The authors propose to exclude from the Red Book of the Nizhny Novgorod region 8 species of round-mouthed and fish that have not been registered in the region for 50 years.

Keywords: rare species, fish and round-mouthed, Red Book, Nizhny Novgorod region.

В Красной книге Нижегородской области присутствуют 8 видов круглоротых и рыб, отнесенных к категории 0 – исчезающий вид [1]:

1. **Каспийская минога** (*Caspiomyxon wagneri*); 2. **Белорыбица** (*Stenodus leucichthys*); 3. **Кумжа** (*Salmo trutta*); 4. **Осетр русский** (*Acipenser guldenstadti*); 5. **Севрюга** (*Acipenser stellatus*); 6. **Сельдь волжская** (*Alosa kessleri volgensis*); 7. **Сельдь-черноспинка** (*Alosa kessleri kessleri*); 8. **Каспийский пузанок** (*Caspialosa caspia*).

Вышеуказанные виды не отмечаются на территории области более 50 лет, и, в связи с наличием плотин Волжской, Саратовской, Жигулевской и Чебоксарской ГЭС на реке Волга, нахождение их на данном участке реки мало вероятно и в дальнейшем (ранее поднимались с нижних участков Волги и из Каспийского моря в период нерестового хода).

Согласно Положения о Красной книге Нижегородской области, утвержденного постановлением Правительства Нижегородской области от 9 июля 2013 года № 1409-р «О Красной книге Нижегородской области», к категории 0 (вероятно исчезнувшие) относятся виды позвоночных животных, встречи которых не зарегистрированы в течение последних 50 лет.

На основании вышеизложенного считаем, что каспийская минога (*Caspiomyxon wagneri*), белорыбица (*Stenodus leucichthys*), кумжа (*Salmo trutta*), осетр русский (*Acipenser guldenstadti*), севрюга (*Acipenser stellatus*), сельдь волжская (*Caspialosa kessleri volgensis*), сельдь-черноспинка (*Caspialosa kessleri kessleri*), каспийский пузанок (*Caspialosa caspia*) должны быть исключены из Перечня видов животных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, как виды, не регистрируемые на территории Нижегородской области более 50 лет.

Список литературы

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

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

УДК 597.822

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ О РАСПРОСТРАНЕНИИ КРАСНОБРУХОЙ ЖЕРЛЯНКИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

А. Д. Базыль

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. Обобщена новая информация о находках на территории Нижегородской области краснобрюхой жерлянки, полученная методами гражданской науки в 2015-2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, земноводные, гражданская наука, iNaturalist, Красная книга, Нижегородская область.

NEW DATA ON THE EUROPEAN FIRE-BELLIED TOAD IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION ACCORDING TO CIVIL SCIENCE

A. D. Bazyl

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The new information about the European fire-bellied toad found in the Nizhny Novgorod region, obtained by methods of civil science in 2015-2022, is summarized.

Keywords: rare species, amphibians, civil science, naturalist, red Book, Nizhny Novgorod region.

Важный вклад в изучение распространения и численности редких видов земноводных и пресмыкающихся вносят любители природы [1, 3]. В данной работе обобщены сведения, представленные на сайте iNaturalist о встречах на территории Нижегородской области **краснобрюхой жерлянки** (*Bombina bombina*) – вида, занесенного в Красную книгу Нижегородской области, за 2015-2022 годы (табл. 1).

Такием образом, ежегодно добавляются лишь отдельные единицы информации о местах обнаружения вида. Сравнение мест находок вида на сайте iNaturalist и карты распространения краснобрюхой жерлянки из Красной книги Нижегородской области [2] показывает, что все данные, полученные методами гражданской науки, являются новыми и должны быть учтены при актуализации очерка о жерлянке в третьем издании Красной книги Нижегородской области.

Таблица 1. Сведения о новых находках краснобрюхой жерлянки в 2015-2022 гг.

Год	Дата наблюдения	Муниципальное образование	Место находки	Примечание (количество особей)	Идентификатор наблюдения
2015	30 мая	г.о. Дзержинск	Г.о. Дзержинск	1 особь	65512937
2015	10 июля	Кстовский р-н	На территории оз. Рассохино	1 особь	65905154
2017	27 августа	Борский р-н	К северу от поселка Большеорловское	1 особь	18414642
2018	22 мая	Кстовский р-н	К западу от р. Озерка	1 особь	18414628
2018	8 сентября	Вачский р-н	К северо-западу от Кордон Петров моста	1 особь	65512786
2019	15 мая	Гороховецкий р-н, Владимирская обл.	На границе с Нижегородской областью	1 особь	36620193
2019	5 июня	Гороховецкий р-н	На границе с Владимирской областью	1 особь	36620402
2020	5 мая	Г.о. Дзержинск	Г.о. Дзержинск	1 особь	64442788
2020	6 июня	Кстовский р-н	На территории Артемовских лугов между оз. Приурусь и оз. Святое	1 особь	62886133
2021	18 мая	г.о. Дзержинск	Г.о. Дзержинск	1 особь	79328738
2021	18 мая	г.о. Дзержинск	Г.о. Дзержинск	1 особь	79328738
2021	11 октября	Автозаводский р-н	На территории памятника природы «Мальшевские гривы»	1 особь	108492953
2022	2 июня	Павловский р-н	К северо-западу от р. Ока, к юго-востоку от д. новое Щербинино и к юго-западу от п.г.т. Тумботино	Не менее 2-х особей	119981171 119877072
2022	12 июня	Кстовский р-н	К западу от р. Озерка	1 особь	122910666
2022	4 августа	Г.о. Дзержинск	Г.о. Дзержинск	1 особь	129490823
2022	24 сентября	Павловский р-н	К северу от Абаковского женского монастыря	1 особь	136568186

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Ведение Красной книги Нижегородской области: успехи, проблемы, перспективы // Вестник Мининского университета. 2015. № 3 (11). С. 25.
2. Красная книга Нижегородской области. Том: Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
3. Пестов М.В., Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Манпапова Е.И., Калинина О.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Нижегородской области: методическое пособие. 3-е изд., исправленное и дополненное. Нижний Новгород, 2007. 66 с.

УДК 598.1

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Е. А. Волкова¹, Т. В. Зарубо², В. П. Зарубо²,
С. А. Помыткин³, П. М. Шуков²*

¹*МКУ Природный парк «Воскресенское Поветлужье»*

²*Нижегородское отделение Союза охраны птиц России*

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

Аннотация. Представлена информация о находках редких видов пресмыкающихся на территории Нижегородской области.

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

RARE REPTILE SPECIES FOUND IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

*E. A. Volkova¹, T. V. Zarubo², V. P. Zarubo²,
S. A. Pomytkin³, P. M. Shukov²*

¹*Nature Park "Voskresenskoye Povetluzhye"*

²*Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union*

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

Abstract. Information about rare reptile species found in the Nizhny Novgorod region is presented.

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

Авторами осуществлены следующие находки редких видов рептилий [1].

Обыкновенная гадюка (*Vipera berus*). 06.05.2021 г. и 10.05.2022 г. отмечена Е.А. Волковой в пойменных лугах Ветлуги в окрестностях

д. Галибиха и д. Богданово-Нижнее Воскресенского района (автор находки Волкова Е.А).

Также 1 особь встречена 1 мая 2020 г. в Городецком районе между Турбазами и Белоглазово, на болоте в лесу. В период с 23.04.2020 г. по 23.07. 2022 г. гадюки регулярно встречались в Борском районе на просеке примерно посередине между с. Плотинка и р. Керженец (авторы находок – Т.В. Зарубо, В.П. Зарубо).

11.05.2018 гадюка наблюдалась у д. Быстрец (Воскресенский р-н). Гадюка была отмечена в добыче **змеяда** 14.05.2019 у с. Сноведь (Выксунский р-н). 03.06.2020 одна особь отмечена у д. Конев-Починок (Ковернинский р-н). 11.06.2020 гадюка встречена в пойме р. Пьяна юго-западнее д. Инкино (Бутурлинский р-н) 55.398453, 44.842487 (автор находок – П.М. Шуков).

Обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*). Наблюдалась П.М. Шуковым 08.05.2019 г. на гари у Игумновского полигона ТБО (городской округ г. Дзержинск). Отмечена С.А. Помыткиным на территории Вадского района 18.07.2021 г. в с. Лопатино на берегу р. Пьяна (убитая на дороге змея).

Список литературы

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

УДК 598.1

РЕГИСТРАЦИИ ОБЫКНОВЕННОЙ ГАДЮКИ

Б. В. Крыжатюк¹, М. Н. Реутова²

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²АО «СОГАЗ»

Аннотация. Описаны факты встреч обыкновенной гадюки на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: обыкновенная гадюка, Нижегородская область.

REGISTRATIONS OF VIPERA BERUS

B.V. Kryzhatyuk¹, M.N. Reutova²

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²SOGAZ JSC

Abstract. The European common viper registered on the territory of the Nizhny Novgorod region are described.

Keywords: common viper, Nizhny Novgorod region.

Данное краткое сообщение суммирует информацию о фактах регистраций **обыкновенной гадюки** (*Pelias (Vipera) berus* L.), занесенной в Красную книгу Нижегородской области [1], накопленную авторами в ходе туристических походов по Нижегородской области. Все регистрации данного вида подтверждены фотографиями, координаты всех описанных находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

9.05.2009 г. на берегу р. Санохта, Семеновский р-н было несколько единичных встреч отогревающихся на солнце гадюк, а также найдены норы с заползающими и выползающими особями (всего 6 экз.).

9.05.2011 г. на берегу р. Пижма, Тоншаевский р-н обнаружена небольшая группа перезимовавших гадюк-меланистов, греющихся на солнце (8 особей).

19.04.2013 г. на берегу р. Ватома, Борский р-н, найдена 1 особь.

21.05.2016 г. 1 молодая особь зарегистрирована в окрестностях пос. Красный Луч, Варнавинский р-н.

29.04.2017 г. 1 особь (меланист) обнаружена в окрестностях п. Черемушки, Варнавинский р-н.

30.05.2020 г. 1 особь отмечена в окр. п. Буреполом, Тоншаевский р-н.

Список литературы

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

УДК 598.1

О НАХОДКАХ ОБЫКНОВЕННОЙ ГАДЮКИ

С. Н. Черняев

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлена информация о регистрациях обыкновенной гадюки в Балахнинском и Краснобаковском районах Нижегородской области в 2018-2022 г., описаны вариации окраски встреченных особей.

Ключевые слова: редкие виды, обыкновенная гадюка, Нижегородская область.

ABOUT FINDINGS OF THE COMMON ASPER

S. N. Chernyaev

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Information on registrations of the common viper in the Balakhna and Krasnobakovsky districts of the Nizhny Novgorod region in 2018-2022 is presented, variations in the coloration of the individuals encountered are described.

Keywords: rare species, common asper, Nizhny Novgorod region.

Гадюка обыкновенная (*Pelias (Vipera) berus* L.) [1] регулярно наблюдается во время походов в лес как в Балахнинском, так и в Краснобаковском районах, в том числе непосредственно в деревне Заводь. Большинство встреченных гадюк имели черную окраску. Выделим также варианты других окрасок: 22.09.2018 г. на подболоченном участке леса в Балахнинском районе были встречены 2 некрупные гадюки темного ржаво-охристого окраса; 02.09.2022 г. в 2,5 км от деревни Заводь была обнаружена гадюка средних размеров медного цвета с отливом; 12.08.2022 г.– светло-серая гадюка с четким зигзагообразным рисунком почти черного цвета – на краю болота в 2-3 км от Заводи.

Список литературы

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

ПТИЦЫ

УДК 502.74:598.2

РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕРГАЧСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Д. А. Ананьева

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах птиц, обнаруженных на территории Сергачского района Нижегородской области в 2014-2022 гг. пользователями.

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

RARE BIRD SPECIES DISCOVERED ON THE TERRITORY OF THE SERGACHSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

D. A. Ananyeva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare bird species found on the territory of the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region in 2014-2022 by users.

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

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Сергачского района Нижегородской области к настоящему времени выявлено 92 факта находок редких видов различных систематических групп, значительная доля которых приходится на находки редких видов птиц. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов птиц на территории Сергачского района Нижегородской области

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Золотистая щурка (<i>Merops apiaster</i> L.)		
11 июня 2022 г.	141160474	birds_n_roll (Сергей Баранов)
12 июня 2022 г.	135501265	kristinakris86 (Кристина Саакян)
13 июня 2022 г.	131185579	alexey1salnikov (Алексей Сальников)
12 июня 2020 г.	130477384	Vera Potopaeva (Вера Потопаева)
11 июня 2022 г.	125271947	iburyl (Илья)
11 июня 2022 г.	122525334	a_ma_bird (Ульяна Лалак)
14 июня 2021 г.	103543336	nestboxer (Алексей Левашкин)
13 июня 2021 г.	103543311	nestboxer (Алексей Левашкин)
12 июня 2021 г.	103543274	nestboxer (Алексей Левашкин)
13 июня 2021 г.	83131501	birds_n_roll (Сергей Баранов)
12 июня 2021 г.	83131464	birds_n_roll (Сергей Баранов)
11 июня 2018 г.	67765960	birds_n_roll (Сергей Баранов)
июнь 2019 г.	47168832	ankhen (Анна Мостовая)
2. Степной лунь (<i>Circus macrourus</i> Gmel.)		
июнь 2021 г.	103543340	nestboxer (Алексей Левашкин)
июнь 2021 г.	103543306	nestboxer (Алексей Левашкин)
июнь 2021 г.	103543302	nestboxer (Алексей Левашкин)
июнь 2021 г.	94708244	shukov (Павел Шуков)
июнь 2021 г.	94708226	shukov (Павел Шуков)
июнь 2021 г.	83604385	shukov (Павел Шуков)
май 2021 г.	83131502	birds_n_roll (Сергей Баранов)

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
июнь 2021 г.	80804437	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
июнь 2019 г.	38470089	shukov (Павел Шуков)
июнь 2019 г.	36506353	shukov (Павел Шуков)
сентябрь 2018 г.	18827822	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
3. Кобчик (<i>Falco vespertinus</i> L.)		
сентябрь 2021 г.	96266925	shukov (Павел Шуков)
сентябрь 2021 г.	96115885	sergeydzdrozdov (Сергей Помыткин)
август 2019 г.	31871339	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
сентябрь 2018 г.	18757898	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
4. Серая неясыть (<i>Strix aluco</i> L.)		
9 октября 2021 г.	102677128	nestboxer (Алексей Левашкин)
9 октября 2021 г.	102626575	nestboxer (Алексей Левашкин)
14 июня 2021 г.	83487901	tanya_komi (Татьяна Спицына)
9 июня 2019 г.	67764770	birds_n_roll (Сергей Баранов)
5. Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i> L.)		
13 июня 2021 г.	103543299	nestboxer (Алексей Левашкин)
31 мая 2021 г.	82129253	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
32 мая 2021 г.	82129017	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
6. Обыкновенный ремез (<i>Remiz pendulinus</i> L.)		
12 июня 2020 г.	130475670	Vera Potopaeva (Вера Потопаева)
31 мая 2021 г.	82138339	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
31 мая 2021 г.	82138251	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
7. Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i> L.)		
12 июня 2020 г.	130476185	Vera Potopaeva (Вера Потопаева)
31 мая 2021 г.	82133124	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
8. Мухоловка-белошейка (<i>Ficedula albicollis</i> Temm.)		
11 июня 2022 г.	125273435	iburyl (Илья)
11 июня 2022 г.	121435687	svetlana_larina (Светлана Ларина)
9. Серый журавль (<i>Grus grus</i> L.)		
13 мая 2022 г.	117207799	nestboxer (Алексей Левашкин)
10. Клинтух (<i>Columba oenas</i> L.)		
11 июля 2022 г.	126345832	sergeydzdrozdov (Сергей Помыткин)
11. Чомга (<i>Podiceps cristatus</i> L.)		
31 мая 2021 г.	82133531	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
12. Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i> L.)		
32 мая 2021 г.	82132099	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
13. Белокрылая крачка (<i>Chlidonias leucopterus</i> Temm.)		

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
33 мая 2021 г.	82133103	irinabobyleva (Ирина Бобылева)
14. Лебедь-шипун (<i>Cygnus olor</i> Gmel.)		
13 мая 2022 г.	117207801	nestboxer (Алексей Левашкин)
15. Малый погоныш (<i>Porzana parva</i> Scop.)		
12 июня 2020 г.	130476064	Vera Potopaeva (Вера Потопаева)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.74:598.2

ИНФОРМАЦИЯ О ВСТРЕЧАХ С ПТИЦАМИ, ЗАНЕСЕННЫМИ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВОРОТЫНСКИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021-2022 ГОДУ

Н. И. Асташина

МБОУ Воротынская средняя школа Нижегородской области

Аннотация. Обобщена информация о встречах редких видов птиц на территории городского округа Воротынский.

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

INFORMATION ABOUT RECORDS OF BIRDS LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION ON THE TERRITORY OF THE VOROTYNSKY URBAN DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2021-2022

N.I. Astashina

MBOU Vorotynskaya secondary school of the Nizhny Novgorod region

Abstract. The information about the records of rare bird species on the territory of the Vorotynsky urban district is summarized.

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

Полученная новая информация о редких видах птиц существенно расширяет значение ключевых орнитологических территорий [1].

1. **Серый журавль** (*Grus grus* L.) Июнь 2021 г., пара серых журавлей кормились на поле около автомобильной дороги Воротынец – Лысая Гора. По свидетельствам местных жителей, пара гнездилась неподалеку от п. Шереметьево, успешно вывела потомство.

2. **Чомга (большая поганка)** (*Podiceps cristatus*) 22 июля 2022 г. пара взрослых птиц была замечена на р. Волга немного ниже по течению, напротив п. Васильсурск

3. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor* Gmel) Сентябрь 2022 г. группа птиц в разные дни в количестве от 4 до полутора десятков наблюдалась на акватории между п. Васильсурск и п. Лысая Гора, в течение примерно двух недель. Птицы кормились, перемещаясь то ближе к одному берегу, то другому, то укрываясь в зарослях травы на месте бывшего острова. Вероятно, птицы спасались здесь от начавшейся осенней охоты.

4. **Щурка золотистая** (*Merops apiaster* L) Сентябрь 2022 г., пара птиц наблюдалась на проводах около автодороги Воротынец – Лысая Гора, между п. Сосенки и Казанский.

5. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus* L). Май 2022 г., одна птица наблюдалась неподалеку от п. Лысая Гора, на кормежке в заливных водоемах.

6. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis* L). Июль 2022 г., одна птица наблюдалась в полете на берегу Волги под п. Васильсурск. По свидетельствам местных рыбаков, птицу они видят часто, вероятно, гнездится.

7. **Седой дятел** (*Picus canus* Gmel). Август-сентябрь 2021-22 гг., птицы регулярно прилетают кормиться в сад в п. Васильсурск.

8. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus* L). Май 2021 г., неподалеку от п. Лысая Гора отмечено гнездо ремеза. Также гнездо было замечено в п. Васильсурск – в нижней части поселка, недалеко от паромной переправы.

9. **Белая лазоревка** (*Parus cyanus* Pall) Январь-февраль 2022 г., группа из 4-6 особей отмечалась в п. Воротынец, регулярно прилетали на кормушку.

10. **Мухоловка-белошейка** (*Ficedula albicollis* Temm) 28 апреля 2022 года пара птиц отмечена в п. Васильсурск.

Список литературы

1. 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.

УДК 502.74:598.2

**РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
«ЩЕЛОКОВСКИЙ ХУТОР» Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА
МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ**

Д. В. Байкова

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах птиц, обнаруженных на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор», г. Нижнего Новгорода в 2014-2022 гг. пользователями.

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

**RARE BIRD SPECIES FOUND ON THE TERRITORY OF THE
NATURE MONUMENT OF REGIONAL SIGNIFICANCE
"SHCHELOKOVSKY FARM", NIZHNY NOVGOROD BY
METHODS OF CIVIL SCIENCE**

D. V. Baikova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare bird species found on the territory of the regional nature monument "Shchelokovsky Farm", Nizhny Novgorod in 2014-2022 by users.

Keywords: Shchelkovsky farm, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» (<https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti>) [1], на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор», г. Нижнего Новгорода к настоящему времени выявлен 101 факт находок редких видов птиц. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области и Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов птиц на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор» г. Нижнего Новгорода по данным гражданской науки (iNaturalist)

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Седой дятел (<i>Picus canus</i>)		
14 октября 2022 г.	138897151	serycherny
8 мая 2022 г.	117207768	nestboxer (Aleksey Levashkin)
8 мая 2022 г.	116468846	birds_n_roll (Sergey Baranov)
22 марта 2022 г.	113904977	asur (Андрей Суравенков)
17 марта 2022 г.	108991750	serycherny
2 марта 2022 г.	107847058	serycherny
24 февраля 2022 г.	107382124	serycherny
24 февраля 2022 г.	107382123	serycherny
22 января 2022 г.	105707295	sergeydzdrozdov (Помыткин Сергей)
6 января 2022 г.	104469671	alexey_p (Puzankov Aleksei)
27 декабря 2021 г.	103746018	shukov (Pavel Shukov)
17 декабря 2021 г.	103198375	serycherny
21 ноября 2021 г.	101635332	sergeydzdrozdov (Помыткин Сергей)
24 апреля 2021 г.	75052543	sergeydzdrozdov (Помыткин Сергей)
11 марта 2021 г.	73876144	shukov (Pavel Shukov)
2. Мухоловка-белошейка (<i>Ficedula albicollis</i>)		
26 мая 2022 г.	118842023	elena_buslaeva (Elena Buslaeva)
8 мая 2022 г.	117207765	nestboxer (Aleksey Levashkin)
8 мая 2022 г.	116468847	birds_n_roll (Sergey Baranov)
10 мая 2021 г.	78223673	sergeydzdrozdov (Помыткин Сергей)
17 мая 2016 г.	18735113	g_kolotin
3. Серая неясыть (<i>Strix aluco</i>)		
7 апр. 2020 г.	63117329	nestboxer (Aleksey Levashkin)
19 апреля 2020г.	47133749	asur (Андрей Суравенков)
14 апреля 2020г.	47109390	asur (Андрей Суравенков)
4. Воробьиный сыч (<i>Glaucidium passerinum</i>)		
7 ноября 2020 г.	64362258	vkzakova
5. Бородатая неясыть (<i>Strix nebulosa</i>)		
7 ноября 2018 г.	69682625	slivbirds_nn
6. Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)		
8 марта 2019 г.	24518243	asur (Андрей Суравенков)
7. Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i>)		
15 мая 2022 г.	128834299	beh01d (Evgenii Iaitskii)

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
12 июля 2022 г.	126044478	ivanmazaev (Иван Мазаев)
8. Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i>)		
26 мая 2022 г.	119322338	abramicheva_polina (Абрамичева Полина)
1 августа 2021 г.	89523321	khomyakova_maria (Хомякова Мария)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.74:598.2

НОВЫЕ НАХОДКИ ПТИЦ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ АРТЕМОВСКИХ ЛУГОВ ПО ДАННЫМ INATURALIST

Л. А. Бахтюрина

Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах птиц, обнаруженных на территории Артемовских лугов в 2014-2022 гг. гражданами-учеными.

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

NEW REGISTRATIONS OF BIRDS LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION ON THE TERRITORY OF ARTEMOVSKY MEADOWS ACCORDING TO INATURALIST DATA

L. A. Bahtyurina

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare species of birds found on the territory Artemovsky meadows, Nizhny Novgorod in 2014-2022 by citizen scientists.

Keywords: Artemovsky meadows, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

Информация о пребывании птиц на территории Артемовских лугов выявлена при помощи Интернет-ресурса iNaturalist, являющегося совместной инициативой Калифорнийской академии наук и Национального географического общества. Проект на сайте для аккумуляции материалов наблюдений различных исследователей на территории Артемовских лугов был создан В.Е. Юсуповым в июне 2020 года. В данный проект любители природы, фотоохотники, экологи загрузили большое количество архивных наблюдений (сделанных до создания проекта), что позволило выявить на данной территории находки редких птиц, сделанные после выхода второго издания Красной книги Нижегородской области [1].

В период с 2014 по 2022 г. на территории Артемовских лугов с помощью Интернет-платформы Inaturalist было выявлено 34 редких вида птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области.

1. **Гагара чернозобая** (*Gavia arctica* L.). Вид был отмечен единжды: 05.11.2016 г. Юсуповым В. на берегу р. Волги в северной части Артемовских лугов.

2. **Поганка черношейная** (*Podiceps nigricollis* C. L. Brehm). Вид регистрировали в период с 2016–2018, 2020–2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Колотин Г., Шуков П., Протасов М., Суравенков А., Мазаев И., Зарубо Т., Зобов В. и др.) на иловых площадках, на озерах Торфушки, Святое, Рассохино, Визовое, Жилово.

3. **Поганка красношейная** (*Podiceps auritus* L.). Вид был отмечен 4 раза: 01.05.2016 г. Зарубо Т. на оз. Святое; 19.07.2016 г. Юсуповым В. и 24.05.2017 г. Колотиным Г. на иловых площадках; 01.10.2022 г. Левашкиным А. на оз. Рассохино.

4. **Чомга** (*Podiceps cristatus* L.). Вид наблюдался рядом исследователей (Мазаев И., Суравенков А., Зарубо Т., Юсупов В., Пузанков А., Зобов В., Неруш В., Помыткин С., Шальнов К.) с конца апреля до начала октября 2022 г. на озерах Гусильное, Приусь, Торфушки, Святое, Рассохино, Мелкое, Жилово, Подгорное.

5. **Цапля серая** (*Ardea cinerea* L.). Вид ежегодно регистрировали в период с 2014 по 2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Зобов В., Буслаева Е., Шуков П., Мазаев И., Ушакова М. и др.) на иловых площадках, на озерах Торфушки, Святое, Рассохино, Мелкое, Жилово, Ямное, Подгорное, а также на о. Савин.

6. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor* Gmel.). Летающая особь была отмечена Колотиным Г. вблизи оз. Приусь 14.05.2020 г., 17.04.2021 г. Зобовым В. отмечена особь на оз. Рассохино, 27.09.2021 г. Шуковым П. – пара на оз. Святое. В 2022 г. с начала апреля по начало октября неоднократно регистрировали рядом исследователей (Зобов В.,

Зарубо Т., Неруш В.) на озерах Рассохино, Святое, Жилово, Ямное. Подтверждено гнездование, отмечен как минимум один выводок.

7. **Лебедь-кликун** (*Cygnus cygnus* L.). Юсупов В. 09.11.2018 г. зарегистрировал летучую особь напротив о. Савин.

8. **Утка серая** (*Anas strepera* L.). Вид регистрировали в период с 2015–2018, 2020–2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Колотин Г., Шуков П., Стрижова С. Суравенков А., Зобов В., Ушакова М. и др.) на иловых площадках, на озерах Приусь, Рассохино, Подгорное.

9. **Луток** (*Mergus albellus* L.). Вид был зарегистрирован трижды: Юсупов В. отметил трех летующих особей 06.04.2018 г. и двух летующих особей 11.04.2019 г. над иловыми площадками; Колотин Г. отметил одну особь 25.04.2018 г. на оз. Гусильное.

10. **Большой крохаль** (*Mergus merganser* L.). Отмечен 05.01.2022 г. Юсуповым В. на берегу р. Волги напротив о. Савин.

11. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla* L.). Вид ежегодно регистрировали в период с 2016 по 2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Шуков П., Зобов В., Левашкин А.) над иловыми площадками, на берегу р. Волги и на о. Савин.

12. **Сапсан** (*Falco peregrinus* Tunstall). 27.09.2021 г. Шуков П. отметил одну взрослую особь над иловыми площадками.

13. **Дербник** (*Falco columbarius* L.). Вид регистрировали трижды: 15.09.2014 г. Бурыловым И. на иловых площадках; 28.04.2020 г. Юсуповым В. на берегу р. Волги напротив о. Савин; 27.09.2021 г. Шуковым П. по юго-западную сторону иловых площадок.

14. **Журавль серый** (*Grus grus* L.). Юсупов В. дважды отметил взрослых особей во время миграций: 18.04.2018 г. и 9.04.2019 г.

15. **Погоньш малый** (*Porzana parva* Scop.). Вид регистрировали в 2015 и 2020–2022 гг. на берегах озер Гусильное, Приусь, Мелкое и водоеме южнее оз. Торфушки. Исследователи: Зарубо Т., Шуков П., Колотин Г., Голубева А., Левашкин А., Юсупов В.

16. **Ходулочник** (*Himantopus himantopus* L.). Вид регистрировали в период с 2017–2018, 2020–2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Колотин Г., Шуков П., Протасов М., Стрижова С., Семенов С., Дроздов С., и др.) на иловых площадках, на оз. Святое, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

17. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus* L.). Вид наблюдался рядом исследователей (Коротков Р., Мазаев И., Зарубо Т., Юсупов В., Пузанков А., Зобов В., Помыткин С., Протасов М., Шуков П., Ушакова М.) с начала мая до начала августа 2022 г. на р. Волга и на озерах Приусь, Торфушки, Жилово.

18. **Фифи** (*Tringa glareola* L.). Вид ежегодно и многократно регистрировали в период с 2014 по 2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Колотин Г., Протасов М., Шуков П., Дроздов С., Пузанков А., Мазаев И. и др.) на иловых площадках, на озерах Святое, Рассохино, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

19. **Поручейник** (*Tringa stagnatilis* Bechstein). В период с 2016 по 2022 гг. ежегодно регистрировали рядом исследователей (Юсупов В., Протасов М., Колотин Г., Семенов С., Зарубо Т., Буслаева Е., Шуков П., Стрижова С., Мазаев И. и др.) на иловых площадках, а также у озер Рассохино, Святое, Мелкое.

20. **Мородунка** (*Xenus cinereus* Guld.). Вид ежегодно регистрировали в период с 2014 по 2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Шуков П., Колотин Г., Протасов М., Стрижова С., Ушакова М., Пузанков А. и др.) на иловых площадках, на озерах Приусь, Святое, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

21. **Турухтан** (*Philomachus pugnax* L.). В период с 2014 по 2022 гг. ежегодно и многократно вид регистрировали рядом исследователей (Юсупов В., Зобов В., Дроздов С., Шуков П., Ушакова М., Мазаев И. и др.) на иловых площадках, а также вблизи озер Приусь, Святое, Визовое, Мелкое.

22. **Кроншнеп большой** (*Numenius arquata* L.). Юсупов В. дважды отмечал взрослых особей 12.09.2016 г. и 26.04.2019 г. на иловых площадках.

23. **Чайка малая** (*Larus minutus* Pall.). Вид ежегодно регистрировали в период с 2016 по 2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Стрижова С., Баранов С., Шуков П., Колотин Г., Протасов М., Левашкин А., Ушакова М.) на иловых площадках, на оз. Святое, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

24. **Чайка серебристая** (*Larus argentatus* Pontoppidan). Вид ежегодно регистрировали в период с 2014 по 2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Левашкин А., Шуков П., Колотин Г., Протасов М., Дроздов С., Неруш В. и др.) на озерах Торфушки, Святое, Рассохино, Подгорное, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

25. **Черная крачка** (*Chlidonias niger* L.). Вид регистрировали в период с 2016–2018, 2020–2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Баранов С., Шуков П., Мазаев И.) на иловых площадках, озерах Торфушки, Мелкое.

26. **Крачка белокрылая** (*Chlidonias leucopterus* Temm.). Вид регистрировали 05.06 и 15.07.2016 г. Юсуповым В. на иловых площадках, 16.05.2020 г. Шуковым П. на оз. Рассохино, 30.05.2020 г.

Стрижовой С. на иловых площадках, 01.06.2021 г. Юсуповым В. на водоеме южнее оз. Рассохино.

27. **Крчка речная** (*Sterna hirundo* L.). Вид был зарегистрирован в 2015-2016, 2019–2022 гг. в период с начала мая по конец августа рядом исследователей (Мазаев И., Зобов В., Юсупов В., Шуков П., Протасов М., Неруш В., Ушакова М. и др.) на иловых площадках, на озерах Святое, Рассохино, Мелкое, Жилово, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

28. **Крчка малая** (*Sterna albifrons* Pall.). Вид был зарегистрирован в 2016–2018, 2020–2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Колотин Г., Шуков П., Протасов М., Стрижова С., Семенов С., Левашкин А., Зобов В. и др.) на иловых площадках, на озерах Святое, Рассохино, а также на берегу р. Волги напротив о. Савин.

29. **Дятел седой** (*Picus canus* Gmel.). Был отмечен четыре раза Юсуповым В.: 30.03.2016 г. на о. Собачий Проран; 03.04.2017 г. в северной части иловых площадок; 20.01.2019 г. и 24.02.2019 г. вблизи берега р. Волги напротив южной части о. Савин.

30. **Дятел трехпалый** (*Picoides tridactylus* L.). Несколько особей были отмечены дважды: 19.02.2016 г. и 28.11.2017 г. вблизи дамбы напротив о. Савин.

31. **Конек луговой** (*Anthus pratensis* L.). Колотин Г. зарегистрировал взрослых особей 03.09.2015 г., Юсупов В. отметил взрослую особь 03.03.2022 г. Оба наблюдения – на иловых площадках.

32. **Сорокопут серый** (*Lanius excubitor* L.). Вид регистрировали в период с 2016–2018, 2020–2022 гг. рядом исследователей (Юсупов В., Шуков П., Протасов М., Стрижова С. и др.) на иловых площадках, вблизи озер Приусь, Святое, Рассохино, а также на о. Собачий Проран.

33. **Сверчок соловьиный** (*Locustella luscinioides* Savi). Вид был зарегистрирован 29.05.2015 г. (Юсупов В.) вблизи вытянутого водоема, соединяющегося с оз. Подгорное, 24.05.2018 г. (Баранов С.) на иловых площадках, 03.07.2020 г. (Левашкин А.) на северном берегу оз. Мелкое, дважды 26.04.2022 г. (Шуков П.) в юго-западном направлении от оз. Торфушки.

34. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus* L.). Вид был отмечен 25.04.2015 г. Зарубо Т., 5.06.2017 г. Барановым С., 04.05.2021 г. Шуковым П. В 2020 и 2022 гг. регистрировали многократно рядом исследователей (Мазаев И., Буслаева Е., Ушакова М., Пузанков А., Зобов В. и др). Встречался недалеко от озер Торфушки, Святое, Рассохино, а также по юго-западной стороне иловых площадок.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

**О ВСТРЕЧАХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ»***Е. А. Волкова**МКУ Природный парк «Воскресенское Поветлужье»*

Аннотация. Приведена информация о регистрациях редких видов птиц в природном парке «Воскресенское Поветлужье».

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

**OBSERVATIONS OF RARE BIRD SPECIES IN THE
THE NATURE PARK "VOSKRESENSKOYE POVETLUZHYE"***E. A. Volkova**Nature Park "Voskresenskoye Povetluzhye"*

Abstract. Information is provided on the registrations of rare bird species in the nature park "Voskresenskoye Povetluzhye".

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

1. **Длинноносый крохаль** (*Mergus serrator*). В Воскресенском районе зарегистрирована единственная встреча этого вида. 19 июня 2021 года, на острове у д. Трифакино, нами совместно с Коваль А.А. была отмечена самка длинноносого крохала (факт подтвержден фотосъемкой).

2. **Луток** (*Mergus albellus*). 22 мая 2022 г. на одном из пойменных озер в окрестностях п. Воскресенское нами отмечен самец лутка в стае гоголей. 31 мая самец лутка вновь был отмечен на этом озере Ждановой Н.П.

3. **Ястребиная сова** (*Surnia ulula*) – крайне редкий гнездящийся вид в Нижегородской области. Первое гнездо обнаружено в Лукояновском районе в 2014 г. В области можно предполагать гнездование не более 2-3 пар (Бакка, Киселева, 2014).

Впервые в Воскресенском районе ястребиная сова отмечена 25 марта 1997 г. Рохмистровым А.В. в лесу на левом берегу Ветлуги, напротив п. Воскресенское. За последующие 15 лет сообщений о встречах этого вида на территории Воскресенского района не было.

6 мая 2022 г. в окрестностях д. Лобачи, возле искусственного гнездовья для длиннохвостой неясыти нами была встречена пара ястребиных сов. Птицы отмечены в утреннее время (с 8:05 до 8:17), неподалеку от

частично заболоченной вырубке, на краю елово-лиственного леса рядом с полем. Одну из сов мы заметили издали. Птица издавала негромкую мягкую трель, перелетала по деревьям на краю поля. При нашем приближении улетать не стала, а наоборот – на ее трель прилетела вторая особь. Первая сова постоянно «улюлюкала» и перелетала, другая чистила перья, сидя на дереве неподалеку от гнездового ящика, изредка издавая ответную трель. При проверке гнездовья, в нем были обнаружены перья совы. 7 и 8 мая 2022 г., днем, на этом же участке была отмечена только одна особь, которая вела себя очень осторожно и, при появлении человека, сразу же скрывалась в стороне вырубки.

Признаки брачного поведения и наличие перьев в гнездовом ящике дают нам основание предполагать попытку гнездования ястребиной совы на данной территории.

4. **Скопа** (*Pandion haliaetus*). В 2020-2022 гг. на территории природного парка «Воскресенское Поветлужье» зарегистрировано 16 встреч скопы (табл. 1).

Таблица 1. Регистрации скопы в природном парке «Воскресенское Поветлужье»

Дата	Место	Наблюдатель	Комментарий
20.07.2020	р. Ветлуга, окрестности д. Богданово (Богородский с/с)	Волкова Е.А.	1 особь. Появилась из-за леса на левом берегу Ветлуги, кружила над рекой. Улетела обратно.
02.09.2020	у д. Галибиха	Волкова Е.А.	1 особь. Летела от р. Ветлуги в южном направлении
05.07.2021	р. Ветлуга, остров напротив д. Трифакино	Коваль А.А.	1 особь. Над рекой. Улетела вниз по течению реки.
05.07.2021	у моста через Ветлугу у п. Воскресенское	Рохмистров А.В.	1 особь. Летела над рекой, вверх по течению.
15.07.2021	оз. Голубое	Жданова Н.П.	2 особи. Охотились на озере. Одна поймала рыбу.
24.07.2021	р. Ветлуга, окрестности с.	Волкова Е.А.	1 особь. Охотилась. Улетела на левый

Дата	Место	Наблюдатель	Комментарий
	Богородское		берег.
11.08.2021	р. Ветлуга, окрестности п. Воскресенское	Волкова Е.А.	1 особь. Поймала рыбу. Улетела на левый берег
06.09.2021	р. Ветлуга, окрестности с. Успенское	Волкова Е.А.	1 особь. Летала над рекой. Скрылась на левом берегу (в Марий Эл)
20.05.2022	р. Ветлуга, окрестности с. Богородское	Волкова Е.А.	1 особь. Над рекой
08.07.2022	р. Ветлуга, окрестности д. Галибиха	Волкова Е.А., Коломиец А.В.	1 особь. Улетела вниз по течению реки
27.07.2022	участок р. Ветлуги в окрестностях д. Галибиха	Левашкин А.П., Волкова Е.А.	1 особь. Улетела за лес на левом берегу
28.07.2022	левобережье р. Ветлуги, окрестно- сти д. Буслаево	Левашкин А.П., Волкова Е.А.	Крик скопы
15.08.2022	р. Ветлуга, в 2х км от д. Анненка.	Волкова Е.А.	1 особь. Улетела за лес на левом берегу
31.08.2022	участок р. Ветлуги в окрестностях д. Галибиха	Волкова Е.А.	1 особь. Полетела вниз по реке.
23.09.2022	участок р. Ветлуги в окрестностях д. Галибиха	Волкова Е.А.	1 особь над рекой. Улетела за лес на левом берегу
25.09.2022	участок р. Ветлуги в окрестностях д. Галибиха	Волкова Е.А.	1 особь. Кружила над рекой, после чего скрылась за лесом на левом берегу

На основании представленных в таблице данных, полученных в результате ежегодных наблюдений, мы предполагаем наличие в левобережье р. Ветлуги как минимум двух гнездовых участков скопы на территории от д. Чернышиха до п. Красный Яр.

Список литературы

1. Бакка С. В., Киселева Н. Ю. Орнитофауна центра Европейской России: динамика, антропогенная трансформация, пути сохранения : монография. М.: ФЛИНТА; Нижний Новгород: Мининский университет, 2017. 260 с.

УДК 502.74:598.2

ВСТРЕЧА С ОРЛАНОМ-БЕЛОХВОСТОМ НА КЛЮЧЕВОЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ «СУРСКИЙ ОТРОГ ЧЕБОКСАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА С ПРИМЫКАЮЩИМ УЧАСТКОМ ПОЙМ РЕК ВОЛГА И СУРА»

*М. Н. Вотякова, Л. С. Макарова
МБОУ Воротынская средняя школа*

Аннотация. Приведена информация о регистрации орлана-белохвоста. **Ключевые слова:** редкие виды, птицы, Красная книга, Нижегородская область.

ENCOUNTER WITH THE WHITE-TAILED EAGLE AT THE IBA "SURA PART OF CHEBOKSARY RESERVOIR WITH ADJACENT AREA OF FLOODPLAINS OF THE VOLGA AND SURА RIVERS"

*M. N. Votyakova, L. S. Makarova
MBOU Vorotynskaya secondary school*

Abstract. It is reported about the White-tailed Eagle encountered. **Keywords:** rare species, birds, Red Book, Nizhny Novgorod region.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* L.) занесен в Красную книгу Нижегородской области, имеет статус категория А – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) и приложение СИТЕС.

2 октября 2022 года зафиксирована встреча с орланом на дамбе возле п. Лысая Гора городского округа Воротынский Нижегородской области. Птица спокойно отдыхала на бетонном парапете дамбы. К приближению человека на автомобиле отнеслась спокойно, подпустила к себе близко, что позволило ее сфотографировать. По определению специалистов, это был молодой орлан-белохвост. В небе недалеко от места отдыха орлана кружила еще одна птица, но меньших размеров.

Орланы-белохвосты регулярно наблюдаются на данной территории, есть информация о наличии гнезда. Встречи с молодыми птицами свидетельствуют об успешном выведении потомства [1].

Список литературы

1. 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.

УДК 502.74:598.2

**ВСТРЕЧИ С ОРЛАНОМ-БЕЛОХВОСТОМ
В ВАРНАВИНСКОМ РАЙОНЕ**

*В. В. Губарев, В. В. Губарева, В. Г. Губарев, Н. И. Гарштыя
МАОУ Ветлужская средняя общеобразовательная школа*

Аннотация. Сведения о встречах орлана-белохвоста в 2022 году в Варнавинском районе Нижегородской области.

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

**REGISTRATIONS OF THE WHITE-TAILED EAGLE IN
THE VARNAVINSKY DISTRICT**

*V. V. Gubarev, V. V. Gubareva, V. G. Gubarev, N. I. Garshitya
MAOU Vetluzhskaya secondary school*

Abstract. Information about the the White-tailed Eagle registered in the Varnavinsky district of the Nizhny Novgorod region in 2022.

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

Орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla* L.) занесенного в Красную книгу России и Нижегородской области [1], в 2022 году мы встречали 4 раза: 02.08.2022 г. примерно в 12.00, 08.08.2022 г. в 19.00 и 09.08.2022 г. в 08.00 и 08.10.2022 г. примерно в одном месте: в районе населённого пункта Нижник Варнавинского района Нижегородской области, приблизительно в полутора километров от деревни.

Судя по окраске, это была взрослая особь: хвост у птицы целиком белый, остальная часть тела бурая (коричневая). При этом верхняя часть тела, шея и у головы более светлая, чем спина. Клюв и лапы желтые.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

**ВСТРЕЧИ С РЕДКИМИ ВИДАМИ ПТИЦ В ПОСЕЛКЕ
ВАСИЛЬСУРСК ВОРОТЫНСКОГО РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Т. В. Деньгина

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Сообщаются сведения о встречах с редкими птицами птиц в Воротынском районе Нижегородской области.

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

**RARE BIRD SPECIES ENCOUNTERED IN VASILSURSK,
VOROTYNSKY DISTRICT, NIZHNY NOVGOROD REGION**

T. V. Deningina

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Information about rare birds of birds observed in the Vorotynsky district of the Nizhny Novgorod region is reported.

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

Автором зафиксированы следующие встречи редких видов птиц [1]:

1. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). Постоянно наблюдается на территории водной акватории реки Волга между п. Васильсурск – п. Лысая Гора. Вероятно, гнездится на старом дубе на островке, где построена часовня Н. Михалковым.

2. **Скопа** (*Pandion haliaetus*). Регулярно наблюдается над поселком, узнаваема по характерному крику.

3. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). Птица наблюдалась неоднократно на берегу р. Волга (нижняя часть п. Васильсурск) во время стремительного полета

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

Т. В. Зарубо, В. П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В статье обобщена информация о находках редких видов птиц на территории Нижегородской области в 2015-2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, Нижегородская область

RECORDS OF RARE BIRD SPECIES

T. V. Zarubo, V. P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The article summarizes information on the rare bird species noted in the Nizhny Novgorod region in 2015-2022.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

Представлена обобщенная информация о регистрациях редких видов птиц в Нижегородской области [1].

1. **Чернозобая гагара** (*Gavia arctica*) сфотографирована 3 октября 2021г. В г. Н. Новгород на оз. Сортировочное.

2. **Поганка черношейная** (*Podiceps nigricollis*) – три особи встречены 2 мая 2022 г. на оз. Рассохино (Кстовский район, Артемовские луга)

3. **Поганка красношейная** (*Podiceps auritus*) – пара птиц обнаружена 1 мая 2016 г. на оз. Святое (Кстовский район, Артемовские луга).

4. **Чомга (Большая поганка)** (*Podiceps cristatus*) найдена на водоеме у д. Антяровка 25 мая 2015г. (Краснооктябрьский р-он, заказник «Уразовский»). 3 пары птиц держались на оз. Святое 30 апреля – 1 мая 2016 г. (Кстовский район, Артемовские луга). 3 октября 2021 г. одна особь держалась на оз. Сортировочное в Нижнем Новгороде. Две птицы отмечены 2 мая 2022 г. на оз. Рассохино (Кстовский район, Артемовские луга). 25 сентября 2022 г. встречена молодая птица у берега возле плотины в памятнике природы «Озеро Вадское».

5. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*). 14 взрослых птиц зарегистрированы 2 июня 2020 г. на р. Шемлей напротив пос. Ивановка (Дальнеконстантиновский район).

Несколько птиц встречены 1 января 2021 г. у незамерзающей кромки воды на середине озера Вадское (памятник природы «Озеро Вадское»). Одна взрослая птица отмечена 4 сентября 2022 г. на оз. Рассохино

(Кстовский район, Артемовские луга). 25 сентября 2022г. в памятнике природы «Озеро Вадское» 16 взрослых и 9 молодых птиц держались возле тростника на противоположном от дороги берегу.

6. **Длинноносый крохаль** (*Mergus serrator*). 2 самца и 2 самки встречены 13 мая 2022 г. на Горьковском водохранилище недалеко от д. Рыжково (Сокольский район). Там же наблюдались две птицы на следующий день, 14 мая 2022 г.

7. **Скопа** (*Pandion haliaetus*) встречена одна птица, летящая с рыбой над Горьковским водохранилищем у д.Рыжково 12 мая 2022 г. (Сокольский район).

8. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). Птица, летящая над Горьковским водохранилищем у д. Рыжково (Сокольский район) отмечена 7 октября 2021 г. 2 взрослые птицы наблюдались 2 января 2022 г. у д. Ройка (Кстовский р-он). 14 мая 2022 г. недалеко от д. Рыжково (Сокольский район) встречен летящий в сторону Костромской области орлан. Линное перо орлана-белохвоста найдено 15 мая 2022 г. в Сокольском районе возле Курптоги.

9. **Серый журавль** (*Grus grus*). Летящая с голосом птица встречена над полем между д. Захарово и станцией Захарово 22 апреля 2021 г. (Семеновский р-он).

10. **Малый погоньш** (*Porzana parva*) отмечен 16 июля 2015 г. на водоеме в Кстовском районе.

11. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*) – одна особь наблюдалась рядом с картами очистных сооружений 2 мая 2022 г. (Кстовский район, Артемовские луга).

12. **Малая чайка** (*Larus minutus*). 14 мая 2022г. Сокольский район. Летящая птица над Горьковским водохранилищем, недалеко от с. Селянцево.

13. **Серебристая чайка** (*Larus argentatus*) – молодая птица встречена 28 июня 2021 г. в г.Нижний Новгород на пр.Героев, на парковке возле Сбербанка. Летящая птица над Горьковским водохранилищем, недалеко от с. Селянцево (Сокольский район) отмечена 14 мая 2022 г.

14. **Речная крачка** (*Sterna hirundo*) регистрировалась 16 июля 2015 г. в Кстовском районе, 14 мая 2022 г. – в Сокольском районе недалеко от с.Селянцево, 22 июня 2022 г. в г. Нижний.Новгород (Московский р-он, р.Левинка возле школы №74).

15. **Филин** (*Bubo bubo*). Перекликающаяся пара птиц отмечена 18-19 апреля 2019 г. в Воскресенском р-оне.

16. **Ястребиная сова** (*Surnia ulula*) – одна особь держалась 29 января 2022 г. в аголандшафтах у дороги в Кстовском р-оне, 5 и 7 февраля 2022 г. – в Дальнеконстантиновском р-оне.

17. **Серая неясыть** (*Strix aluco*) – два пуховых птенца найдены 8 марта 2022г. в г.Нижнем Новгороде, в Мызинской дубраве.

18. **Домовый сыч** (*Athene noctua*) отмечен 1 июля 2018 г. в Уразовском заказнике.

19. **Зимородок** (*Alcedo atthis*) встречен 15 июня 2022г. в Сокольском р-оне у с. Селянцево.

20. **Серый сорокопут** (*Lanius excubitor*). 14 апреля 2015г. Лукояновский р-он. В поле между с. Тольский Майдан и с.Мерлиновка..15 февраля 2022г. Д.Константиновский р-он на проводах.

21. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus*). Встречи зарегистрированы 25 апреля 2015г. в Кстовском районе; 25 мая 2015 г. в Краснооктябрьском р-оне (заказник «Уразовский») на берегу водоема, ближайшего к д. Антяровке; 2 мая 2022 г. в Кстовском районе на Артемовских лугах у дороги рядом с оз.Гусильным; 6 мая 2022 г. в Кстовском районе.

Список литературы

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

УДК 598.2:502.74

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В ГОРОДЕЦКОМ РАЙОНЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М. Ю. Зевеке

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Статья обобщает информацию о находках 12 редких видов птиц на территории Городецкого района Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды птиц, Красная книга, Нижегородская область

OBSERVATIONS OF RARE BIRD SPECIES IN GORODETSKY DISTRICT OF NIZHNY NOVGOROD REGION

M. Yu. Zeveke

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The article summarizes information about 12 rare bird species observed on the territory of the Gorodetsky district of the Nizhny Novgorod region.

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

На территории Городецкого района зарегистрированы встречи следующих редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [1], подтвержденные фотоснимками, переданными в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Малая выпь** (*Ixobrychus minutus* L.) – одна особь, пролетающая над зарослями тростника на оз. Спасское (г. Городец), встречена 04.05.2020 г.

2. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus* L.) – 5-6 особей регистрируются ежегодно на волжской мелководной протоке на песчаных косах в 2 км ниже Городца. Там же пара куликов-сорок была отмечена 11.07.2022 на песчаной отмели близ левого берега Волги

3. **Фифи** (*Tringa glareola* L.) гнездились многие годы в бочагах Спасского озера (черта г. Городца), птицы с гнездовым поведением сняты 02.05.2014 г. и 12.05.2015 г. Вид регулярно регистрируется на волжской мелководной протоке в 2 км ниже Городца. Стайки этих птичек, вкпе с чернышами и перевозчиками, кормятся на обнажившихся илистых отмелях. Регулярно отмечаются выводки.

4. **Поручейник** (*Tringa stagnatilis* Bechstein) – одна особь, кормившаяся вместе с фифи и чернышами, снята 23.07.2021 г. на волжской мелководной протоке в 2 км ниже Городца. Так же одинокая кормившаяся особь снята в этот же день на песчаных отмелях близ левого берега Волги, примерно в 200 м отточки предыдущей съемки.

5. **Мородунка** (*Xenus cinereus* Guld.) – не менее одной пары ежегодно гнездится на Спасском озере в черте г. Городца. Снимок сделан 6.05.2015 г.

6. **Турухтан** (*Philomachus pugnax* L.) в мае пролетные турухтаны ведут турниры на Спасском озере в Городце (даты съемок – 05.05.2015 г. и 06.05.2015 г.), в июле и августе отмечаются на кормежке на песчаных отмелях близ левого берега Волги, в 6 километров к юго-юго востоку от центра г. Городца.

7. **Большой кроншнеп** (*Numenius arquata* L.) – 5 особей зарегистрированы 22.07.2021 г. на песчаных отмелях близ левого берега Волги, в 6 километров к юго-юго востоку от центра г. Городца.

8. **Речная крачка** (*Sterna hirundo* L.) – несколько пар ежегодно кормятся на Спасском озером в Городце (даты съемок 14.06.2015 г. и 13.06.2022 г.). Брачный ритуал речных крачек наблюдаю в течение шести последних лет в заводи, оставшейся после намыва песка, в 500 м к югу от моста через Узолу близ деревни Налескино Городецкого района (дата съемки – 25.05.2016 г.

9. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis* L.) – гнездовая нора зимородков располагается на правом берегу р. Узолы, в 1 км к северо-

востоку от д. Тяблино Городецкого района. Даты съемок взрослых птиц – 9.06.2012 и 10.06.2012.

10. **Седой дятел** (*Picus canus* Gmel.) – самка жила и кормилась в центральном парке Городца и его окрестностях с осени до весны. Даты съемок – 25.10.2017 г. и 16.03.2018 г.

11. **Серый сорокопут** (*Lanius excubitor* L.) – одна взрослая особь сфотографирована 5.07.2021 г. в окрестностях Спасского озера в г. Городец.

12. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus* L.) – две-три пары ремезов ежегодно гнездятся в прибрежных зарослях на оз. Спасское в г. Городец в течение последних пяти лет. Даты съемок – 28.05.2020 г. и 03.05.2022 г.

Кроме того, 05.08.2021 г. на песчаных отмелях близ левого берега р. Волги, в 6 километров к юго-юго востоку от центра Городца была сфотографирована **большая белая цапля** (*Ardea alba* [*Egretta alba*]), рекомендуемая к включению в следующее издание Красной книги Нижегородской области.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. Коломиец

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены материалы о находках 19 редких видов птиц на территории Нижегородской области.

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

REGISTRATION OF RARE BIRD SPECIES IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A. V. Kolomiets

Nizhny Novgorod Branch of the Union for the Protection of Birds of Russia

Abstract. The data on 19 rare bird species recorded in the Nizhny Novgorod region are presented.

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

Информация о встречах редких видов птиц в 2021-2022 гг. на территории Нижегородской области [1] представлена в табл. 1.

Таблица 1. Информация о встречах редких видов птиц в 2021-2022 гг.

Регистрация		Кол-во особей	Примечания
Дата, время(MSK)	Место		
1	2	3	4
1. Поганка красношейная (<i>Podiceps auritus</i>)			
7 мая 2022 г. 08:44	Нижегородская обл., Кстовский район, памятник природы «Болото Шава»	1	7 мая 2022 года, одна птица была встречена на Шаве в группе множества других водоплавающих
2. Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)			
7 мая 2022 г. 8:52	Нижегородская обл., Кстовский район, памятник природы «Болото Шава»	1	7 мая 2022 года, одна птица была встречена и сфотографирована на Шаве.
24 сент. 2022 г. 11:05	Нижегородская обл., Павловский район, Ворсма, оз.Тосканка памятник природы «Озеро Ворсменское»	1	Пролетела над оз.Тосканка. Наблюдали с группой бердеров
3. Кулик-сорока (<i>Haematopus ostralegus</i>)			
6 июня 2022 г. 9:18	Нижегородская обл., Богородский район, д. Сартаково	2	Неоднократно наблюдались группы птиц от 5 до 10 особей на отстойниках в Артемовских лугах, а также на Оке 6 июня 2022 г. Две птицы встретились в колхозных полях в районе д. Сартаково в большой группе чаек.
4. Кобчик (<i>Falco vespertinus</i>)			
2 мая 2022 г. 7:27	д.Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	В районе озера взрослая птица конфликтовала с пустельгой.
18 сент. 2022 г.	д. Сартаково, Богородский р-н,	2	2 молодые птицы сидели на проводах возле озера в

1	2	3	4
13:37	Нижегородская обл.		д. Сартаково
24 сент. 2022 г. 18:16	д. Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	Молодая птица охотилась в поле
5. Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i>)			
2 мая 2020 г. 15:01	г. Дзержинск, Нижегородская обл.	35-40	С мая 2020 года наблюдаю колонию, более 35 гнезд, на соснах возле п. Дачный, рядом с Шуховской башней.
6 мая 2022 г. 15:54	г. Дзержинск, Нижегородская обл.	35-40	Взрослые особи кормят птенцов на гнездах, колония 35-40 гнезд
6. Поручейник (<i>Tringa stagnatilis</i>)			
6 мая 2021 г.	Богородский р-н, Нижегородская обл.	3	Птицы встретились в разливе реки Кудьма среди других куликов и уток
7. Мородунка (<i>Xenus cinereus</i>)			
6 мая 2022 г.	г. Дзержинск, Нижегородская обл.	1	Птица встретила на отстойниках в промзоне, в окрестностях Дзержинска
8. Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i>)			
6 мая 2022 г. 12:37	Автозаводский р-н, Нижний Новгород, Нижегородская обл.	8	На р.Оке встретила группа из 8 птиц
9. Клинтух (<i>Columba oenas</i>)			
24 апреля 2022 г. 8:07	Володарский р-н, Нижегородская обл.	1	1 птица пролетела над лесом, наблюдали в группе бердеров с С. Лариной и А. Левашкиным
24 июня 2022 г. 18:01	д. Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	Птицу сначала было слышно в зарослях у озера, при приближении вылетела
10. Золотистая щурка (<i>Merops apiaster</i>)			
18 мая 2019 г.	п. Кудьма, Богородский р-н, Нижегородская обл.		Между п. Новинки и п.Кудьма на проводах группа из 8 птиц. 5 авг 2022 г. 05:54 там же, колония из 20 особей сидела на проводах 18 сен 2022 г. около 5 птиц замечено на проводах в районе озера в д. Сартаково, Богородский район

1	2	3	4
4 июля 2021 г.	п. Новинки, Богородский р-н, Нижегородская обл., Россия	2	п. Новинки, ЖК Окские усадьбы, наблюдалась пара птиц далеко в поле. Обнару- жена 1 нора в невысоком валуне, оставшемся после строительства ЖК
05 августа 2022 г.	п. Новинки, Богородский р-н, Нижегородская обл.	12	п. Новинки, ЖК Окские усадьбы, 15 птиц сидели на проводах возле оврага между ЖК Окский берег и ЖК Окские усадьбы
11. Луговой конек (<i>Anthus pratensis</i>)			
	п.Новинки, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	
12. Серый сорокопуд (<i>Lanius excubitor</i>)			
26 июня 2022	п. Кудьма, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	Неоднократно одиночные особи встречались зимой в р- не п. Новинки, п.Кудьма, д.Сартаково. Летом 2022 в данном районе встретился 2 раза
13. Соловьиный сверчок (<i>Locustella luscinioides</i>)			
7 мая 2022 г. 07:13	Кстово, Нижегород- ская обл.	1	
14. Обыкновенный сверчок (<i>Locustella naevia</i>)			
26 июня 2022 г. 6:42	д. Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	
15. Ястребиная славка (<i>Sylvia nisoria</i>)			
4 июля 2021 г.	п. Новинки, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	
16. Мухоловка-белошейка (<i>Ficedula albicollis</i>)			
6 мая 2022 г.	Автозаводский р-н, Нижний Новгород, Нижегородская обл.	2	
17. Обыкновенный ремез (<i>Remiz pendulinus</i>)			
6 мая 2022 г.	г. Дзержинск, Нижегородская обл.	1	Птица пела и вероятно гнездится на озере недалеко

1	2	3	4
			от отстойников в промзоне Дзержинска
24 июня 2022 г.	д. Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	Вероятнее всего гнездится возле озера в д. Сартаково
18. Овсянка-ремез (<i>Emberiza rustica</i>)			
18 сент. 2022 г. 12:57	д. Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл.	1	18 сен 2022 г д.Сартаково, Богородский р-н, Нижегородская обл. 1 птица наблюдалась на иве возле озера в компании тростниковой овсянки. Вероятнее всего на пролете.
19. Дубровник (<i>Emberiza aureola</i>)			
30 июня 2022	Богородское, Нижегородская обл.	2	2 птицы самец и самка перелетали в лугах

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

ИНФОРМАЦИЯ О РЕГИСТРАЦИЯХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

Г. П. Колотин

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В статье обобщена информация о находках редких видов птиц на территории Нижегородской области в 2014-2022 гг.

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

INFORMATION ABOUT REGISTRATIONS OF RARE BIRD SPECIES

G. P. Kolodin

Nizhny Novgorod Branch of the Union for the Protection of Birds of Russia

Abstract. The article summarizes information about rare bird species registered in the Nizhny Novgorod region in 2014-2022.

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

С момента выхода второго издания Красной книги Нижегородской области [1] автором были зарегистрированы следующие находки редких видов птиц:

1. **Чернозобая гагара** (*Gavia arctica*). 01.06.2021 г. пара птиц на первом из озер памятника природы «Озера Светлые» (Володарский р-н).

2. **Черношейная поганка** (*Podiceps nigricollis*). 28.04.2017 г. пара птиц на пруду Кстовской промзоны Лукойла.

3. **Красношейная поганка** (*Podiceps auritus*). 28.04.2017 г. пара птиц на пруду Кстовской промзоны Лукойла.

4. **Малая выпь** (*Ixobrychus minutus*). 18.05.2016 г. пара птиц на засыпаемом водоеме недалеко от Городской больницы №10 г. Н. Новгорода; 18.06.2020 г. одиночная птица перелетела на водоем из кустов на пруду Кстовской промзоны Лукойла.

5. **Белый аист** (*Ciconia ciconia*). 30.04.2016 г. одиночная особь на вспаханном поле около д. Левино (Чкаловский р-н).

6. **Серый гусь** (*Anser anser*). 11.05.2020 г. одиночная особь пролетела низко над прудом в с.Пурех (Чкаловский р-н).

7. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*). 20.01.2019 г. 4 взрослых и 7 молодых зимовали на оз.Вад (Вадский р-н).

8. **Лебедь-кликун** (*Cygnus cygnus*). 07.10.2016 г. стая птиц в 8 особей (2 взрослых и 6 молодых) на пруду Малое Плотово Воротынского р-на и 11.01.2019 г. четыре птицы (две взрослых и две молодых), зимующих у стоков воды ГЭС г. Заволжье (Городецкий р-н);

9. **Луток** (*Mergus albellus*). 25.04.2018 г. Пара птиц (самец и самка) на озере Рассохино.

10. **Длинноносый крохаль** (*Mergus serrator*). 27.10.2019 г. одиночная птица обнаружена на Горьковском водохранилище недалеко от пристани пос. Катунки (Чкаловский р-н);

11. **Большой крохаль** (*Mergus merganser*). 06.01.2019 г. около сотни зимующих птиц встречено у стоков воды ГЭС г. Заволжье (Городецкий р-н);

12. **Скопа** (*Pandion haliaetus*). 13.04.2019 г. летящая с рыбиной птица за д. Остапово (Чкаловского р-на); 13.08.2019 г. парящая высоко в небе над д. Левино (Чкаловского р-на); 10.05.2020 г. охотящаяся птица на реке Юг Чкаловский р-н;

13. **Степной лунь** (*Circus macrourus*). 12.07.2017 г. самец отнимал добычу у болотной совы на поле недалеко от села Пеля-Казенная Починковского р-на; 05.07.2019 г. пара птиц, кормящих слетков в колонии луговых луней на заброшенной ферме около д. Маликово Дальнеконстантиновский р-н). 11.04.2020 г. охотящийся самец на поле

недалеко от с. Пурех (Чкаловский р-н). 17.04.2021 г. 3 самца, охотящихся на поле недалеко от деревни Смольево Чкаловский р-н.

14. **Змеяя** (*Circaetus gallicus*). 20.06.2019 г. охотящаяся птица над болотом Варех (Володарский р-н).

15. **Беркут** (*Aquila chrysaetos*). 14.11.2021 г. одиночная особь кружила над полем недалеко от д. Левино (Чкаловский р-н).

16. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). 25.04.2015 г. найдено жилое гнездо на торфокарьерах недалеко от д. Шихири, впоследствии в этом году вылетело 2 птенца. В 2016 году – тоже успешное гнездование (2 птенца). 2021 год – успешное гнездование в новом (на расстоянии 100 м от упавшего вместе с деревом старого гнезда) – ТРИ!!! птенца. 17.02.2019 г. молодая птица парила над селом Пурех (Чкаловский р-н).

17. **Дербник** (*Falco columbarius*). 13.04.2019 г. встречена охотящаяся на оттаявшем от снега поле особь. (недалеко от д. Остапово Чкаловского р-на). 01.10.2021 г. одиночная птица на проводах в поле недалеко от д. Левино (Чкаловский р-н).

18. **Кобчик** (*Falco vespertinus*). 10.09.2022 г. 4 молодых птицы охотятся на поле около д. Левино (Чкаловский р-н).

19. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*). 04.07.2019 г. 2 пары птиц с гнездовым поведением на песчаной косе на р. Волга в Артемовских лугах (Кстовский р-н).

20. **Большой кроншнеп** (*Numenius arquata*). 20.06.2019 г. беспоящаяся птица на окраине болота Варех (Володарский р-н).

21. **Малая чайка** (*Larus minutus*). 20.08.2019 г. одиночная птица на песчаной косе на р. Волга в Артемовских лугах (Кстовский р-н).

22. **Черная крачка** (*Chlidonias niger*). 11.06.2019 г. Колония 20-30 пар в ПП «Малышевские гривы» Автозаводский р-н г. Н.Новгорода; 15.06.2019 г. колония около 10 пар в затоне у трассы около оз. Курза (Балахнинский р-н).

23. **Белокрылая крачка** (*Chlidonias leucopterus*). 15.06.2016 г. Колония около 10 пар на иловых полях Нижегородской станции аэрации.

24. **Малая крачка** (*Sterna albifrons*). 04.07.2019 г. найдена колония на песчаной косе на р. Волга в Артемовских лугах численностью 12-15 пар. (Кстовский р-н)

25. **Клинтух** (*Columba oenas*). 10.04.2016 г. пара птиц на проводах в пойме р. Юг (Чкаловский р-н); 05.07.2019 г. одиночная птица, пролетевшая недалеко от д. Маликово (Дальнеконстантиновский р-н).

26. **Серая неясыть** (*Strix aluco*). 13.04.20019 г. Первое занятое из числа построенных автором искусственное гнездовье для данного вида (4 яйца). Впоследствии успешный вылет 4х птенцов (д. Остапово

Чкаловского р-на). 08.05.2020 г. пара слетков около искусственного гнездовья около д. Остапово Чкаловского р-на

27. **Бородатая неясыть** (*Strix nebulosa*). 20.06.2019 г. встречены гнездовая пара и 3 слетка (б. Варех Володарский р-н).

28. **Золотистая шурка** (*Merops apiaster*). 01.06.2019 г. Колония около 10 пар в обрыве около д. Ветчак (Кстовский р-н). 05.07.2019 г. две пары птиц в котловане на заброшенной ферме около д. Маликово (Дальнеконстантиновский р-н).

29. **Зеленый дятел** (*Picus viridis*). 28.04.2019 г. пара на гнездовом участке около с. Пурех (Чкаловский р-н).

30. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus*). 21.06.2015 г. найдено жилое дупло на высоте 1.5 метра от земли. В дупле пищали птенцы, оба родителя их кормили. Торфокарьеры Чкаловский р-н; 20.04.2019 г. пара птиц недалеко от д. Левино (Чкаловский р-н). 20.06.2019 г. жилое дупло с птенцами на восточной окраине болота Варех (Володарский р-н); 16.04.2022 г. пара птиц (самец и самка) с токовым поведением в лесу недалеко от д. Шихири (Чкаловский р-н).

31. **Воронок** (*Delichon urbica*). 15.06.2019 г. Колония ласточек 11-13 пар на придорожном кафе д. Новая (Чкаловский р-н).

32. **Луговой конек** (*Anthus pratensis*). 27.04.2019 г. одиночная птица у д. Ильинка (Чкаловский р-н). 28.05.2020 г. пара птиц на заливных лугах недалеко от пруда рыбхоза Борок (Кстовский р-н).

33. **Европейская кедровка** (*Nucifraga caryocactes caryocactes*). 25.08.2018 г. одна птица, запасающая орехи в д. Левино (Чкаловского р-на); 20.07.2019 г. пара птиц, запасающих орехи в д. Левино (Чкаловского р-на).

34. **Соловьиный сверчок** (*Locustella luscinioides*). 31.05.2016 г. одна птица вылетела на открытый участок между зарослями прибрежной растительности оз. Зеркального Малышевских грив в г. Н. Новгород. 28.05.2020 г. токующие самцы (3 шт.) в тростниковых зарослях пруда рыбхоза Борок (Кстовский р-н).

35. **Обыкновенный сверчок** (*Locustella naevia*). 31.05.2017 г. поющий самец на кусту насыпи на иловых полях Нижегородской станции аэрации. 28.05.2020 г. пара птиц (поющий самец и вероятно самка) в кустах недалеко от рыбхоза Борок (Кстовский р-н).

36. **Ястребиная славка** (*Sylvia nisoria*). 27.06.2015 г. Самка ястребиной славки недалеко от торфокарьеров западнее с. Чистое (Чкаловский р-н); 01.06.2021 г. самку ястребиной славки гоняла варакушка по кустам за Безводным (Кстовский р-н).

37. **Овсянка-ремез** (*Emberiza rustica*). 19.04.2019 г. Две пары ремезов вью гнезда на оз. Пермяковском (Автозаводский р-н г. Н. Новгорода) За 5 лет наблюдений по 2022 год отмечаются на этом

участке ежегодно. 07.05.2020 г. пара птиц строят гнездо на р. Юг около деревни Смольево Чкаловский р-н.

38. Кроме того, отмечена встреча **обыкновенной горлицы** (*Streptopelia turtur*), которая внесена в новое издание Красной книги России и на этом основании должна быть внесена в региональную Красную книгу – 12.07.2017 г. одна птица на дороге около села Саитовка Починковский р-н.

Зарегистрированы залеты двух видов птиц, не гнездящихся в Нижегородской области и занесенных в Красную книгу России:

39. **Розовый фламинго** (*Phoenicopterus roseus*). 29.10.2015 г. стая молодых птиц в Борском р-не.

40. **Малый лебедь** (*Cygnus columbianus bewickii*). 14.04.2022 г. 4 особи на пруду рыбхоза Горный Борок недалеко от садоводческое товарищество Приозерье, Кстовский р-н.

41. Получено первое задокументированное доказательство гнездования в регионе внесенного в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области **воробьиного сыча** (*Glaucidium passerinum*). В марте – июне 2019 г. гнездовую пару наблюдали в Чкаловском р-не от момента спаривания до вылета птенцов из дупла.

42. Кроме того, отмечена встреча рекомендуемой к включению в региональную Красную книгу **усатой синицы** (*Panurus biarmicus*). 03.02.2021 г. стайка птиц (по голосу 2-3 особи) в тростнике (самец вылетел на голос) на пруду в Кстовской промзоне Лукойла.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

НЕКОТОРЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К СВЕДЕНИЯМ О РЕДКИХ И МАЛОЧИСЛЕННЫХ ВИДАХ ПТИЦ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «КЕРЖЕНСКИЙ»

Е. Н. Коршунова, А. Е. Волков, Е. Н. Коршунов, С. Г. Суров
ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»

Аннотация. В статье приводятся новые данные о встречах редких и малочисленных видов птиц на территории Керженского заповедника, в том числе полученные с помощью фотоловушек и съемок с применение квадрокоптера.

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

SOME NEW DATA ABOUT RARE BIRD SPECIES IN THE KERZHENSKY STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE

E. N. Korshunova, A. E. Volkov, E. N. Korshunov, S. G. Surov
FSBI "Kerzhensky State Nature Reserve"

Abstract. The article presents new data on rare bird species recorded on the territory of the Kerzhensky Nature Reserve, including those obtained with the help of camera traps and surveys using a quadcopter.

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

Сведения о редких и малочисленных видах птиц, обитающих в Керженском заповеднике, за период 1993-2001 гг. приведены в аннотированном списке птиц (Курочкин, Коршунов, 2002), за период до 2015 г. – в аннотированном списке позвоночных животных (Бака и др., 2015). Материалы о редких видах заповедника, полученные при проведении учетов птиц за последние годы, опубликованы в 2022 г. (Носкова и др., 2022).

В данной работе авторы приводят свои дополнения к вышеуказанным источникам, основанные преимущественно на личных наблюдениях, данных фотоловушек и обследования с квадрокоптера, а также достоверных сообщениях сотрудников заповедника.

1. Серая цапля (*Ardea cinerea* L.). Встречается регулярно на Керженце и его старицах, а также на малых речках. За период наблюдения фотоловушками была зафиксирована трижды: 24.05.2020 в 14:42 на Керженце, 19.07.2022 в 05:41 на бобровой плотине в кв. 182 на реке Черная в ур. Черный Хутор (молодая особь), 02.08.2022 в 17:31 на реке Вишенка в районе кордона «107 квартал». Весной первая встреча была отмечена 10.04.2022 в пос. Рустай. Группа из 4 особей, летящих на восток, отмечена в центре заповедника (кв.88) 21.04.2021 в 13:49. Осенью последняя встреча отмечена 27.10.2020 на правом берегу Керженца выше моста.

2. Лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gm.). Пару лебедей-шипунцов наблюдали на Керженце на мелководье 08.07.2019 около верхней части оз. Сиротинное. Птицы отдыхали и кормились, пока их не спугнули проплывавшие на байдарке туристы.

3. Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* L.). Группа из 6 кликунов отмечена 22.09.2021 в 8:30 пролетающей в южном направлении над рекой Керженец в районе п. Рустай.

4. Серая утка (*Anas strepera* L.). Самец серой утки отмечен 27.05.2020 на реке Чернушка, подпруженной бобровой плотиной.

5. Скопа (*Pandion haliaetus* L.). Регулярно отмечается на реке Керженец. В 2022 г. при учетах околоводных птиц на участке д. Лыково – устье реки Пугай 29 и 30 мая скопа отмечена дважды. В окрестностях п. Рустай в 200 метрах ниже по течению от смотровой вышки на экскурсионной тропе 03.07.2022 в 09:10 скопу атаковала сизая чайка. Фотоловушка, установленная на поляне в кв. 180 в 500 м от реки Черная, 28.05.2022 г. зарегистрировала скопу, севшую на землю. Летом 2021 г. было проверено старое гнездо скопы на искусственной гнездовой платформе, оно оказалось нежилым. Судя по регулярным встречам, скопа, вероятно, гнездится на территории заповедника.

6. Змеяед (*Circaetus gallicus* Gm.). Впервые достоверно установлена попытка гнездования змеяеда в заповеднике в кв.104 в 2020 г., гнездо было устроено на сосне в «ведьминой метле», но потомства не было, и последняя регистрация пары змеяедов у гнезда отмечена 26 июня. Повторная неудачная попытка гнездования змеяедов в этом же гнезде была в 2021 г. (Коршунов, Коршунова, 2022). В 2022 г. змеяеды загнездились снова в том же гнезде. При обследовании с квадрокоптера 18.06.2022 г. рядом со взрослой птицей был хорошо виден белый пуховой птенец, у которого 04.07.2022 начали разворачиваться первые перья. К концу июля птенец полностью покрылся перьями, но продолжался рост маховых и рулевых. 10.09.2022 он был готов к вылету, но 16.09.2022 г. обнаружен мертвым: на краю гнезда вниз головой висел его труп, в гнезде были змеи: уж и гадюка. Причины гибели остались неизвестны, но, судя по позе, вероятно, он повис зацепившись лапой за ветки «ведьминой метлы».

Трех змеяедов восточнее р. Бугровка наблюдали 30.09.2021 г. С учетом сроков развития птенца в гнезде в кв. 104 в 2022 году, вероятно, это была еще одна гнездящаяся пара змеяедов. Над кордоном Черноречье пролетающий змеяед был отмечен 16.05.2022 г.

7. Беркут (*Aquila chrysaetos* L.). На Черном Хуторе севернее адаптационного вольера с северными оленями вечером 07.05.2020 г. над болотом с криками летала пара беркутов. Над северной частью Вишенского болота беркут кружил 08.05.2021 в 13:31.

8. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* L.). Регулярно отмечается на территории заповедника преимущественно весной: при авиапатрулировании территории заповедника 07.03.2019 г. два орлана были отмечены в районе устья реки Пугай (М.В. Языков, устное сообщение); 29.03.2020 г. орлан-белохвост летал над п. Рустай; 02.05.2020 г. над кордоном Черноречье; 09.04.2021 г. на реке Керженец ниже моста; 06.05.2021 г. над северной частью

Вишенского болота. Зимой два орлана-белохвоста отмечены 16.01.2022 г. на левом берегу реки Керженец в кв. 155.

9. Сапсан (*Falco peregrinus* Tunst.). На Редькинском болоте отмечен 20.08.2021 г. Птица сидела в 30 метрах от дороги на отдельно стоявшем сухом дереве и улетела в южном направлении при остановке транспортного средства.

10. Лысуха (*Fulica atra* L.). В аннотированном списке позвоночных животных Керженского заповедника (Бакка и др., 2015) и в списке редких видов в летнем населении птиц (Носкова и др., 2022) сведения о лысухе в Керженском заповеднике отсутствуют. На Керженце в 150 м от устья р. Вишни вниз по течению 03.06.2022 г. в 11:05 лысуха держалась на заповедном берегу, но, заметив человека, переплыла к правому берегу.

11. Кулик-сорока (*Haematopus ostralegus* L.). По мнению авторов аннотированного списка позвоночных животных Керженского заповедника (Бакка и др., 2015), кулик-сорока является малочисленным, редким на гнездовании видом. На Керженце в районе заповедника кулик-сорока регистрируется с 2006 г., когда при весеннем учете водоплавающих и околоводных птиц впервые была учтена одна особь. На гнездовании отмечается с 2011 г., и с этого времени численность куликов-сорок, гнездящихся на Керженце в районе заповедника, увеличилась не менее чем до 3 пар (рис. 1), гнездование которых установлено в 2022 году.

В кв.72 (урочище Яры) кулики-сороки гнездятся, начиная 2011 г., когда 03 июня на песчаном пляже была обнаружена насиживающая на гнезде птица, а вторая находилась рядом.

На острове ниже моста около пос. Рустай кулики-сороки, возможно, гнездятся начиная с 2013-2014 г., когда их появление впервые было отмечено в пос. Рустай (Муравьева, 2014). Весной 2017 г. пару птиц на острове наблюдали 23 и 25 апреля, а утром 24 июня они здесь кормили трех птенцов. Вероятно, эту же семью отметили летом в пос. Рустай (Носкова и др., 2022): три крупных хорошо оперенных молодых с родителями держались 17-18 июля неподалеку от дороги, ведущей от ул. Сплавной к магазину, подпуская людей близко к себе (О.С. Носкова, устное сообщение).

Третье место гнездования кулика-сороки было обнаружено 30.05.2022 г. на песчаной косе левого берега реки Керженец в южной части заповедника в кв. 206.

Помимо тех пар, чьи гнезда были обнаружены, в гнездовой период держатся еще и другие птицы. Данные по экологии кулика-сороки в гнездовой период были получены в 2020-2022 годах.

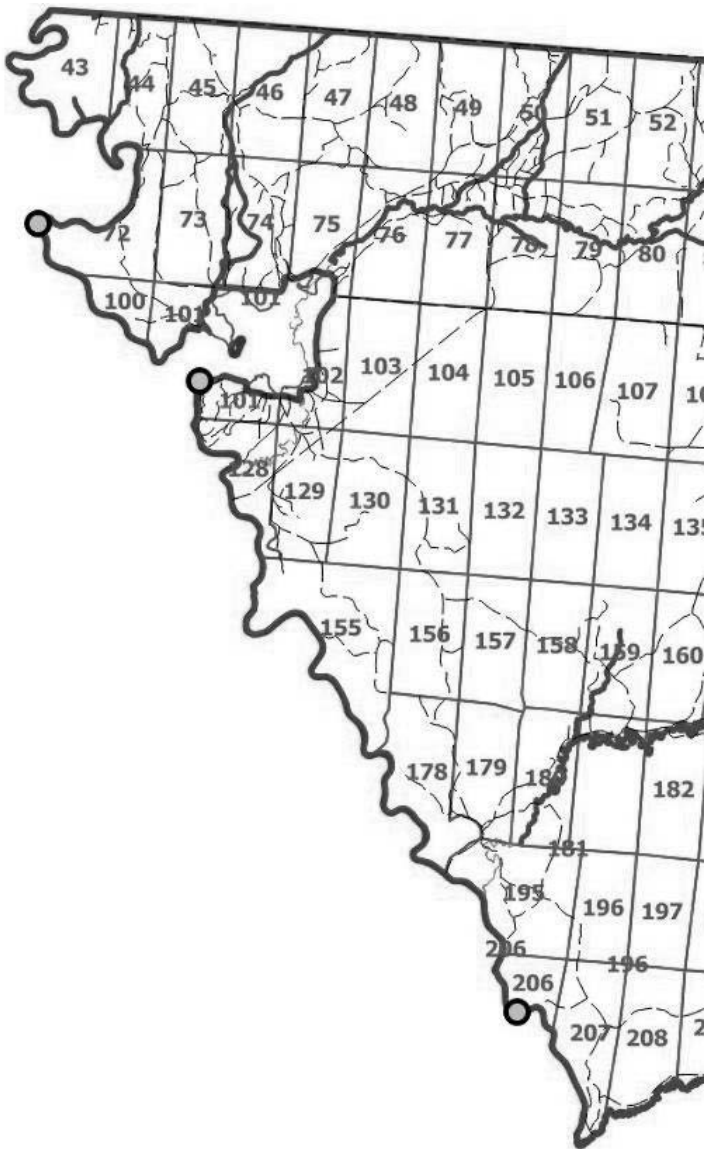


Рис. 1. Гнездования клика-сороки на р. Керженец в 2022 г.

В **2020** году на острове на р. Керженец в окрестностях п. Рустай первая встреча пары куликов-сорок зарегистрирована 30.04.2020 г. Насиживающую яйца птицу удалось сфотографировать 02.06.2020 г., но, когда днем 06.06.2020 г. мы в очередной раз осматривали остров с моста, кулика на гнезде не оказалось, т. к. в 20 м от гнезда остановилась семья туристов. Кулики-сороки вели себя очень тихо, они отошли на склон острова, обращенный к заповеднику. Одна из птиц несколько раз пыталась сесть на гнездо, но каждый раз люди ее невольно спугивали.

По нашей просьбе туристы покинули остров, и насиживание было тут же возобновлено. Утром 07.06.2020 г. в гнезде уже было два пуховичка и одно яйцо, а 09.06.2020 г. птиц в гнезде не было, родители увели птенцов в кусты. Как показали дальнейшие наблюдения, несмотря на то, что 13 и 14 июня на острове останавливались туристы, куликам удалось успешно вырастить всех трех птенцов, и 01.07.2020 г. птенцы вплавь покинули остров, спустившись ниже по течению вслед за родителями.

В гнезде в 72 кв. при проведении учета водоплавающих и околоводных птиц 29.05.2020 г. на песчаной косе было обнаружено гнездо с двумя яйцами и двумя птенцами; 07.06.2020 г. было установлено успешное вылупление всех четырех птенцов.

В **2021** г. первая встреча кулика-сороки была отмечена 14.04.2021 г. на льду ниже моста через Керженец, там же птица держалась и 15.04.2021 г. Пару куликов-сорок на острове у места прошлогоднего гнездования наблюдали 17.04.2021 г. Пока остров был залит водой лишь частично, пара оставалась на нем (20.04.2021 г.). Когда же остров покрылся водой, птицы пытались держаться около торчащих из-под воды кустов (24.04.2021 г.), но потом переместились на образовавшийся перед мостом завал из деревьев, летали над Керженцем и над пос. Рустай. До 29.04.2021 г. остров находился под водой и только 30.04.2021 г. выступили на поверхность первые участки суши, а к 06.05.2021 г. на острове освободилось от воды место гнездования куликов-сорок, и они могли приступить к размножению. Место расположения гнезда было обнаружено 21 мая, а 23 мая подтверждено фотосъемкой с берега и с квадрокоптера. В кладке было три яйца (26.05.2020 г.), птенцы вылупились с 5 на 6 июня.

К этому времени вода в Керженце спала, остров увеличился в размере и представлял собой хороший песчаный пляж, удобный для отдыхающих. Теплая погода привлекла на Керженец много людей, как жителей пос. Рустай, так и приезжих. Мы предупредили первые встреченные группы о гнездовании птиц и в срочном порядке в местах

туристических стоянок и у моста развесили предупредительные мини-плакаты. Куликов-сорок с птенцами на острове наблюдали 12.06.2021 г.; когда птенцы куликов-сорок стали достаточно самостоятельными и смогли вплавь покинуть остров вместе с родителями, 19.06.2021 г. мы сняли свое объявление с просьбой не посещать остров.

У куликов-сорок, гнездящихся на песчаной косе в кв. 72, в кладке было три яйца (29.05.2021 г.). Как показали наблюдения с помощью фотоловушки, вылупление птенцов началось во второй половине дня 30.05.2021 г. и завершилось утром 31.05.2021 г. Наблюдения 02.06.2021 г. показали, что кулики-сорочи с птенцами держались на песчаной косе.

В 2022 году при учете водоплавающих и околоводных птиц на участке д. Лыково – устье реки Пугай протяженностью 41 км 29 и 30 мая было учтено 7 пар и 7 одиночных особей. Гнездо с полной кладкой из трех яиц найдено 30 мая на территории заповедника в кв. 206.

В 2022 г. пара куликов-сорок около места их гнездования на острове ниже моста у пос. Рустай появилась 11.04.2022 г., а 23.04.2022 г. птицы спаривались. В период паводка остров полностью водой не заливался, и кулики-сорочи держались на нем.

Туристы останавливались на острове уже 02.05.2022 г., в самом начале гнездового периода куликов. Возможно, поэтому птицы выбрали для гнезда более укромное, чем обычно, место: 1 и 2 мая они пытались выдолбить ямку для гнезда в стволе принесенного течением дерева, мерили ее размер, усаживаясь грудью, и снова принимались долбить ствол. При наблюдении 4 и 5 мая на острове было видно только одну птицу. При внимательном осмотре в воде была обнаружена погибшая самка, которая попала на рыболовный крючок, пытаясь заглотить наживку (червя) и запуталась в леске, наматываясь на торчащие из воды кусты. В яйцеводе погибшей самки было полностью сформированное яйцо и крупные фолликулы. Вес ее тела – 607 г; длина цевки – 64 мм; длина крыла – 267 мм; длина первостепенного махового – 198 мм; длина головы от кончика клюва до затылка – 122 мм; длина клюва от угла рта – 82 мм; длина клюва от лба – 76 мм. Размеры яйца 53,8 x 38,7 мм; размеры наиболее крупных фолликул: 30,3 x 24,8 мм; 23,1 x 19,5 мм; 9,9 x 8,6 мм.

8 мая одинокий кулик-сорока держался на острове, его наблюдали и позднее, но после гибели самки уже не пытались искать гнездо и прекратили наблюдения. При фотосъемке острова 22.06.2022 г. к одинокому кулику-сороче прилетело еще две, возможно, молодые неполовозрелые птицы. Вытянув шею, они с криками бегали за более крупным куликом, который увел их за собой с острова вниз по

течению. На следующий день 23.06.2022 г. наблюдения показали, что на острове держится пара куликов с тремя птенцами. Все трое успешно выростили и к середине июля стали на крыло.

На песчаной косе в кв.72 из-за низкого паводка весной в 2022 г. пара куликов-сорок устроила гнездо значительно ближе к урезу воды, чем в предыдущие годы. Поэтому птицы в большей степени страдали от беспокойства сплавляющимися по Керженцу туристами. Так, например, когда 15.05.2022 г. группа туристов около 15 человек на двух лодках причалила к берегу рядом с гнездом, пара птиц с криками летала в 200 м от гнезда. По нашей просьбе туристы покинули берег, и один из родителей снова сел насиживать яйца. Тем не менее, при наблюдении 23.06.2022 г. обнаружить птенцов не удалось, в районе гнезда держались только взрослые птицы.

Поведение этих двух гнездящихся пар сильно отличается. Кулики-сороки, гнездившиеся в кв. 72 на заповедном берегу в 2021 г., как и в 2020 г., на неделю раньше вывели птенцов, чем гнездившиеся на острове птицы, т. к. берег после паводка освобождался от воды раньше, чем остров. По отношению к людям они ведут себя значительно осторожнее, чем пара, гнездящаяся на острове. При появлении нарушителей покоя птицы поднимали крик и летали над ними, пока очередная лодка с туристами не проплывала мимо, тогда как на острове кулики-сороки при приближении людей вели себя тихо. На острове сменявший насиживающую птицу кулик порою чуть не клювом «сдвигал» партнера с гнезда, то на заповедном берегу в кв. 72 насиживающая птица, едва заметив приближавшегося к гнезду напарника, смело оставляла кладку и убегала кормиться, не дожидаясь его прихода.

13. **Бородатая неясыть** (*Strix nebulosa* Forst) гнездится в заповеднике. Была встречена в 2019 г. 24 апреля, 11 мая и 15 мая в урочище Черный Хутор. В 2022 г. слеток встречен в кв. 135 18.07.2022 г., взрослую птицу наблюдали в кв. 157 на дороге Спорная – Черный Хутор 09.08.2022 г., и в кв.156 в районе Спорной (А.А. Гореловский, устное сообщение).

14. **Зеленый дятел** (*Picus viridis* L.). В пос. Рустай на кормушку 15.04.2021 прилетала самка зеленого дятла.

15. **Седой дятел** (*Picus canus* Gm.). На кормушке в пос. Рустай, около дома самка седого дятла кормилась неоднократно, в том числе 16.03.2021 г. и 28.12.2021 г. В центре пос. Рустай на здании старого магазина встречена пара – самец и самка седых дятлов 27.09.2022 г. Одиночные птицы периодически встречаются в пос. Рустай.

16. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus* L.). Регулярно отмечается на территории заповедника. В 2017 году отмечен 10.08.2017 г. в кв.102. В 2022 году отмечен в кварталах 156, 135, 169.

17. **Оляпка** (*Cinclus cinclus* L.). В аннотированном списке позвоночных животных Керженского заповедника (Бакка и др., 2015) и в списке редких видов в летнем населении птиц (Носкова и др., 2022) сведения об оляпке в Керженском заповеднике отсутствуют. Первая встреча оляпки в заповеднике отмечена 29.11.2019 г. в 12:38 на реке Вишня в п. Рустай. Птица сидела на бревне, перелетала и ныряла в воду, перемещаясь вверх по речке в северном направлении.

18. **Кукша** (*Perisoreus infaustus* L.). В кв.108 в сосняке орляково-лишайниковом 30.08.2021 г. в 11:20 отмечены 3 кукши. Птицы около 100 метров перелетали по маршруту движения в западном направлении. Фотоловушка, установленная в том же квартале в сосняке лишайниковом на тропе лесного северного оленя, 13.10.2021 г. в 10:02 зафиксировала одиночную птицу, севшую на ветку сосны и слетевшую в восточном направлении.

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Одрова Д.Н. Позвоночные животные Керженского заповедника (Аннотированный список) // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Н. Новгород, 2015. С. 6-59.
2. Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н. О гнездовании змеяда (*Circaetus gallicus*) в Керженском заповеднике // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Том 10. Нижний Новгород, 2022. С. 142-152.
3. Курочкин Д.В., Коршунов Е.Н. Аннотированный список птиц Керженского заповедника. Материалы по фауне Нижегородского Заволжья // Труды государственного природного заповедника «Керженский». Т. 2. Н.Новгород, 2002. С. 31-49.
4. Муравьева А.В. О встрече кулика-сороки. /Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 4. Н. Новгород, 2014. С.140.
5. Носкова О.С., Колесова Н.Е., Бокадова Е.И., Денисов Д.А. Редкие виды в летнем населении птиц Керженского заповедника после пожаров 2010 года (десять лет учётов) // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Том 10. Н. Новгород, 2022. С. 157-171.

УДК 502.74:598.2

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Б. В. Крыжатюк¹, М. Н. Реутова²

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²АО «СОГАЗ»

Аннотация. В статье обобщена информация о встречах редких видов птиц на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

RECORDS OF RARE BIRD SPECIES IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

B. V. Kryzhatyuk¹, M. N. Reutova²

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²SOGAZ 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 обобщает информацию о находках редких видов птиц [1], сделанных во время туристических походов по Нижегородской области. Все регистрации редких видов подтверждены фотографиями, координаты всех описанных находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Серая цапля** (*Ardea cinerea* L.) – одна взрослая особь отмечена 10.04. 2021 г. на р. Медяна, Краснооктябрьский р-н. Регулярно встречаются на всем протяжении рек Пьяны, Суры, Ветлуги, также наблюдали на реках Велетьма, Кудьма, Теша, Сундовик, Урга, Юронга, Керженец, Озерка, Нюжма. Недалеко от устья последней (в окрестностях Лугового Борка) регистрировали крупную колонию. Около десяти гнезд наблюдали в низовьях р. Суры (ниже моста трассы М-5).

2. **Белый аист** (*Ciconia ciconia* L.) – одна взрослая особь встречена 11.06.2018 г. на р. Алатырь, в окрестностях с. Обухово, Первомайский р-н.

3. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor* Gmel.). 6 особей (пара взрослых и четверо молодых) встречены 23.09.2012 г. на р. Нюжма, Борский р-н. Одна взрослая особь зарегистрированы 01.04.2018 г. на р. Кудьме, Богородский р-н. 4 особи (2 пары взрослых птиц) отмечены 11.06.2018 г.

на р. Алатырь, деревенском озероподобном расширении реки в окрестностях с. Шутилово, Первомайский р-н.

4. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla* L.) – 2 взрослые особи отмечены 3.10.2022 г. на р. Сура, Пильнинский р-н.

5. **Серый журавль** (*Grus grus* L.) 5 взрослых особей зарегистрированы 21.05.2017 г. на р. Ошма, Тоншаевский р-н. Большая стая журавлей на весеннем пролете остановилась на ночь в километре от туристического лагеря 11.04.2021 г. на р. Медяна, Пильнинский р-н. Две взрослые особи отмечены также на р. Медяна 11.04.2021 г. Несколько крупных стай журавлей были замечены пролетающими ранним утром 3.10.2022 г. в р-не пос. Пильна, Пильнинский р-н

6. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus* L.) – 2 взрослые особи встречены на р. Керженец, Лысковский р-н. Регулярные встречи групп по 2 – 4 особи отмечены в низовьях крупных рек – Люнда, Пижма, Керженец, а также на Ветлуге и Оке. 3 особи зарегистрированы 28.06.2020 г. на р. Пьяна, Перевозский р-н.

7. **Речная крачка** (*Sterna hirundo* L.) – несколько гнезд (ямки в песке) речной крачки с яйцами и вылупившимися птенцами в составе большой колонии разнообразных чаек и крачек на песчаном острове посреди Оки в Навашином районе отмечены 16.06.2019 г. Регулярно встречаются на крупных реках (Лух, Керженец, Ветлуга, Ока) вместе с сизыми и озерными чайками.

8. **Черная крачка** (*Chlidonias niger* L.) – несколько особей наблюдали 14.06.2020 г. на р. Шукшум, Тоншаевский р-н.

9. **Малая крачка** (*Sterna albifrons* Pall.) – несколько особей сфотографировали в низовьях р. Ушна и на Оке в районе устья Ушны 14.06.2021 г. Навашинский р-н.

10. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis* L.) – по одной особи отмечено 1.10.2022 г. на р. Пьяна чуть выше с. Юморга, Сергачский р-н и 4.10.2022 г. на р. Пьяна, Пильнинский р-н.

11. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus* L.) – 8.03.2017 г. найдено прошлогоднее гнездо ремеза, свисающее с ветви ольхи над р. Кудьма, Богородский р-н, а также 10.06.2017 г. на р.Урга, Воротынский р-н, обнаружено строящееся гнездо ремеза, свисающее с ветви ольхи над рекой.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

**MEROPS APIASTER В ВОРОТЫНСКОМ РАЙОНЕ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Л. В. Кыштымова, Н. И. Асташина
МБОУ Воротынская средняя школа*

Аннотация. Сообщается о судьбе колонии *Merops apiaster* в Воротынском районе.

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

**MEROPS APIASTER IN THE VOROTYNSKY DISTRICT
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

*L. V. Kyshtymova, N. I. Astashina
MBOU Vorotyn secondary school*

Abstract. It is reported about the colony of *Merops apiaster* in Vorotynsky district.

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

В июле 2022 г в окрестностях с. Фокино Воротынского района была отмечена колония редкого вида птиц [1] – **шурки золотистой** в количестве 15-20 особей. Наблюдения зафиксированы фотографированием. Ранее примерно в этих же местах была отмечена колония шурки на берегах карьера. При разработке карьера колония птиц исчезла, несколько лет не наблюдалась.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

**НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ
КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ 2
К КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, В 2021-2022 ГГ.**

*С. В. Ларина
МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 85»*

Аннотация. Представлена информация о фактах обнаружения редких видов птиц.

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

REGISTRATIONS OF RARE BIRD SPECIES LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION AND APPENDIX 2 TO THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2021-2022.

S. V. Larina

MAOU "School with in-depth study of individual subjects No. 85"

Abstract. Information about the discoveries of rare bird species is presented.

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

Представлена информация о регистрациях редких видов птиц [1]:

1. **Чомга** (*Podiceps cristatus*) отмечена: на пруду близ п. Большое Козино Балахнинского района 09.06.2021 г.; на оз. Макарьевское близ г. Лысково Лысковского района, недалеко от Волги 04.06.2022 г.; на оз. Силикатное, Сормовский район г. Нижнего Новгорода 29.09.2022 г.

2. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*) – отмечено гнездование у запруда р. Шава, примыкающей к трассе М7, в 1,5 км на северо-восток от садоводческого товарищества Дорожник-2 Кстовского района. Вид в данном месте наблюдался рядом натуралистов (П.М.Шуков, С.А.Помыткин, Е.А.Волкова и др.).

3. **Серая утка** (*Anas strepera*) – выявлено присутствие вида 11.06.2022 г. на прудах Уразовского рыбхоза в Краснооктябрьском районе.

4. **Степной лунь** (*Circus macrourus*). Самка пролетала 12.08.2021 г. над проселочной дорогой в 1,4 км на юго-западе от д. Уткино Лысковского района. Одну особь наблюдали автор совместно с Е.А.Волковой в период пролета (08.10.2022 г.) на территории памятника природы «Болото Шава».

5. **Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus*) Особь пролетала 13.08.2021 г. над фермой, расположенной у границы с. Семово Лысковского района

6. **Кобчик** (*Falco vespertinus*). Особь сидела на проводах над проселочной дорогой в 1,4 км на юго-западе от д. Уткино Лысковского района 23.08.2021 г.

7. **Фифи** (*Tringa glareola*). Отмечены две встречи в период пролета: на р. Сундовик близ моста между д. Уткино и с. Дубенщино (Лысковский район) 09.08.2021 г.; на временном водоеме в низине в поле, рядом с дорогой, ведущей из с. Семово к с. Ермолино, в 2 км от с. Ермолино (Лысковский район) 06.08.2022 г.

8. **Турухтан** (*Philomachus pugnax*) – наблюдали в период пролета на временном водоеме в низине в поле, рядом с дорогой, ведущей из с. Семово к с. Ермолино, в 2 км от с. Ермолино (Лысковский район) 06.08.2022 г.

9. **Черная крачка** (*Chlidonias niger*), **белокрылая крачка** (*Chlidonias leucopterus*), **речная крачка** (*Sterna hirundo*) – вероятная смешанная колония этих видов выявлена 04.06.2022 г. на оз. Макарьевское в пойме р. Волги близ г. Лысково. Наблюдение зарегистрировано группой натуралистов, в которой, наряду с автором, были В.Е.Юсупов, С.А.Помыткин и М.М.Ушакова. Одновременно на этом же озере отмечена кормящаяся **малая крачка** (*Sterna albifrons*). **Речная крачка** также встречена автором 09.06.2021 г. на пруду близ п. Большое Козино Балахнинского района.

10. **Клинтух** (*Columba oenas*) зарегистрирован 24.04.2022 г. группой натуралистов, в которой помимо автора присутствовали О.С.Левашова, А.П.Левашкин, А.В.Коломиец, возле оз. Варех (территория памятника природы «Болото Варех и озеро Варех»), в 8,5 км на юго-восток от п. Фролищи Володарского района.

11. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). Пара особей на гнездовании встречена 23.06.2022 г. на р. Сундовик в 0,5 км на юго-восток от с. Колычево Лысковского района. Одна взрослая особь также отмечена на р. Сундовик близ с. Городищи Большемурашкинского района 13.08.2022 г.

12. **Золотистая щурка** (*Merops apiaster*). В июне 2022 г. обнаружена колония близ с. Колычево Лысковского района.

13. **Седой дятел** (*Picus canus*) встречен 07.05.2022 г. близ д. Уткино Лысковского района.

14. **Серого сорокопута** (*Lanius excubitor*) в течение двух лет (25.08.2021 г., 06.08.2022 г.) наблюдали возле дороги от с. Колычево к с. Егорьевское, недалеко от р. Чернуха (Лысковский район).

15. **Обыкновенный сверчок** (*Locustella naevia*) отмечен 19.06.2022 г. на территории д. Уткино (Лысковский район), вблизи р. Сундовик в зарослях травы.

16. **Мухоловка-белошейка** (*Ficedula albicollis*). Самка была встречена 05.05.2022 г. в г. Н. Новгород рядом с больницей на территории Сормовского парка.

17. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus*). Токующий самец отмечен по голосу 04.06.2022 г. группой натуралистов, в которой, помимо автора, были В.Е.Юсупов, С.А.Помыткин и М.М.Ушакова, на границе памятника природы «Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)» в Лысковском районе.

18. **Бородатая неясыть** (*Strix nebulosa*) была обнаружена А.В. Лариным 25.09.2022 г. в лесу в 5,5 км от п. Лукино Балахнинского района.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. П. Левашкин

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В сообщении приводится новая информация о находках некоторых редких видов птиц, собранная после выхода Красной книги в 2014 году.

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

NOTES ABOUT RARE BIRD SPECIES OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A. P. Levashkin

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The report provides new information about some rare bird species obtained after the issue of the Red Book in 2014.

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

В данном сообщении представлена новая информация о регистрациях редких видов птиц [1]:

1. **Чернозобая гагара** (*Gavia arctica*). Пара птиц отмечена на одном из Светлых озер в Володарском районе 01.06.2021 и 28.05.2022 гг. Каждый раз птицы держались здесь по несколько дней и исчезали с началом купального сезона.

2. **Малая выпь** (*Ixobrychus minutus*). По одному токующему самцу встретили 06.06.2020 и 30.05.2022 гг. в Борских лугах и на Инютинском пруду соответственно.

3. **Белый аист** (*Ciconia ciconia*). Одиночная особь встречена сидящей на опоре ЛЭП на окраине д. Мангушево Краснооктябрьского р-на 19.05.2020 г.

4. **Змеяяд** (*Circaetus gallicus*). Жилое гнездо с крупным птенцом обнаружено неподалеку от Корытинского болота в Володарском р-не 25.07.2016 г. Гнездо располагалось на сосне, на высоте 12 м над землей, в 2х метрах от самого верха дерева. На следующий год гнездо пустовало, но один охотящийся змеяяд наблюдался неподалеку.

5. **Филин** (*Bubo bubo*). Старое гнездо у основания сосны на краю оврага и линные перья найдены 09.06.2015 г. рядом с д. Конновка Кстовского р-на. По сообщениям местных жителей птенцов здесь фотографировали в прошлые годы. Токующего самца здесь наблюдали 06.04.2021 г. совместно с Левашовой О.С. Жилое гнездо в нише под корнем сосны с одним крупным птенцом обнаружено 27.05.2019 неподалеку от д. Старый Относ Дальнеконстантиновского р-на. Останки как минимум одного слетка обнаружены рядом с гнездом у подножия сосны неподалеку от с. Симбилей 01.09.2019 г. Ранее филин гнездилась в соседнем лесном массиве. Останки взрослой птицы обнаружены в лесном массиве между населенными пунктами Подвязье и Венец в Богородском р-не совместно со Стрижовой С.В. летом 2022 года.

6. **Домовый сыч** (*Athene noctua*). Одиночная особь держалась на полузаброшенной ферме с. Ендовищи Краснооктябрьского р-на в течение лета-осени 2018 года.

7. **Сизоворонка** (*Coracias garrulus*). Два жилых гнезда сизоворонки с обнаружены в Выксунском районе 19.06.2018 г. совместно с Барановым С.А. и Стрижовой С.В. Одно из гнезд располагалось в искусственном гнездовье и содержало кладку из 4х яиц. Другое было устроено в березовом обломше, стоящем среди гари. Также случай гнездования в искусственном гнездовье зафиксирован в Выксунском р-не 30.06.2019 совместно с Барановым С.А. На момент проверки в гнездовом ящике находились маленькие птенцы.

8. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus*). По одному жилому дуплу с крупными птенцами обнаружено 21.06.2017 в Воротынском р-не и совместно с Г.П. Колотиным 20.06.2019 в Володарском р-не.

9. **Европейская кедровка** (*Nucifraga caryocactes caryocactes*). Выводок встречен в смешанном лесу 25.06.2019 г. в 3,6 км к юго-востоку от д. Алистево Богородского р-на.

10. **Пятнистый сверчок** (*Locustella lanceolata*). Токующая особь встречена на правом берегу Ветлуги в пойменном ивняке неподалеку от устья р. Вол в Ветлужском районе 14.06.2017 г. совместно с Шуковым П.М. В настоящее время, по-видимому, южная граница ареала пятнистого сверчка проходит по северной части Нижегородской области, на территории которой имеются пригодные для вида местообитания в бассейне Ветлуги и других местах. Рекомендуются включение

пятнистого сверчка в основной список Красной книги Нижегородской области с категорией В2 – вид, находящийся на границе ареала.

11. **Белая лазоревка** (*Parus cyanus*). В двух искусственных гнездовьях, установленных на двух разных участках в Кстовском районе, отмечено 4 случая размножения в 2017-2020 гг. В одном из гнездовых лазоревка выводила птенцов 3 сезона подряд в 2018-2020 гг. Впоследствии синичник начал заниматься большой синицей.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

О РЕГИСТРАЦИЯХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

О. С. Левашова

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Приводится новая информация о находках некоторых редких видов птиц, собранная после выхода Красной книги в 2014 году.

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

REGISTRATION OF RARE BIRD SPECIES OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

O. S. Levashova

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. New information about some rare bird species obtained after the Red Book was published in 2014 is provided.

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

В данном сообщении приводится новая информация о находках некоторых редких видов птиц, собранная после выхода Красной книги в 2014 году [1]. Находки подтверждены фотосъемкой и размещены на сайте iNaturalist. Координаты мест находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Малая выпь** (*Ixobrychus minutus*). Одиночная особь замечена 17.07.2022 г. сидящей в тростнике под опорой ЛЭП у берега р. Печеть в Дальнеконстантиновском районе [2].

2. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus*). Одиночная особь замечена 17.10.2021 г. на сосне в лесу близко к просеке с ЛЭП, недалеко от деревни Румстиха Дальнеконстантиновского района [3].

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.
2. Малая выпь. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/139143189> (дата обращения: 25.11.2022).
3. Трехпалый дятел. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/139142014> (дата обращения: 25.11.2022).

УДК 502.74:598.2

О ВСТРЕЧАХ НЕКОТОРЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСОПАРКА «СЕВЕРНЫЙ» В ЗАТО Г. САРОВ

А. В. Лисовенко

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Отдел промышленной экологии

Аннотация. В настоящем сообщении представлены данные по редким видам птиц, собранные автором за период наблюдений 2007-2022 гг., на территории лесопарка «Северный» в ЗАТО г.Саров.

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

ENCOUNTERS WITH SOME RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY OF "SEVERNY" FOREST IN SAROV

A. V. Lisovenko

RFNC-VNIIEF, Ecology department

Abstract. This note contains the data referring to the rare species of birds obtained by the author on the territory of "Severny" forest in Sarov during 2007-2022.

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

Селитебная зона ЗАТО (закрытое административно-территориальное образование) г. Саров окружена высоковозрастными лесами, составляющими единый массив с территорией Мордовского государ-

ственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Примыкающий к г.Саров лесной массив – одно из ядер экологического каркаса Европейской России.

В настоящем сообщении представлены данные по редким видам птиц [1], собранные автором за период наблюдений 2007-2022 гг., на территории лесопарка «Северный» в ЗАТО г. Саров.

Лесопарк «Северный» – это участок естественного высоковозрастного хвойно-широколиственного леса, мало подвергающегося хозяйственной деятельности. На основной части территории в древостое доминирует липа сердцевидная, встречаются также клен платановидный, дуб черешчатый, ель европейская, сосна лесная и береза повислая. На отдельных участках лесопарка хвойно-широколиственный лес сменился производным осинником. Многоярусный древостой и богатый травяной покров создают условия для высокого разнообразия фауны, в т.ч. для обитания редких и охраняемых видов птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области.

На территории лесопарка сохраняется большое число старых дуплистых деревьев, служащих местом гнездования птиц-дуплогнездников, в том числе **мухоловки-белошейки** (*Ficedula albicollis* Temm.). В течение периода наблюдений белошейки ежегодно встречались на различных участках лесопарка «Северный», особенно на той его части, где преобладает липовый древостой. В разные годы на территории лесопарка насчитываются 2-7 поющих самцов; ежегодно обнаруживаются жилые дупла. Самцы начинают петь в первых числах мая.

На территории лесопарка «Северный» встречаются три охраняемых вида дятлов: **седой** (*Picus canus* Gmel.), **зеленый** (*Picus viridis* L.) и **трехпалый** (*Picoides tridactylus* L.). Их обитанию способствует наличие в лесопарке большого числа старых и мертвых деревьев. Седой дятел (одиночные птицы и пары) встречается ежегодно, особенно часто зимой в местах подкормки; известны жилые дупла с птенцами. Зеленый дятел (одиночные, пары и взрослые птицы со слетками) встречается на территории лесопарка не ежегодно. На территории ЗАТО г.Саров зеленые дятлы зимуют. Трехпалый дятел (одиночные птицы, кочующая пара в холодный сезон) встречается не ежегодно.

Еще одним охраняемым видом птиц, встречающихся на территории лесопарка «Северный», является **клинтух** (*Columba oenas* L.). Ежегодно в центральной части лесопарка «Северный» встречаются 1-3 гнездящиеся пары, за исключением 2022 г., когда прилетевшая в апреле пара клинтухов в мае покинула территорию лесопарка. Самцы начинают токовать в первой-второй декадах апреля. Гнездованию

клинтуха в лесопарке способствует тот факт, что здесь обитают черные дятлы, в дуплах которых устраивают гнезда клинтухи.

Также на территории лесопарка «Северный» встречаются виды птиц, внесенные в Приложение 2 Красной книги Нижегородской области. Ежегодно гнездятся такие виды как **обыкновенный дубонос** (*Coccothraustes coccothraustes* L.), **московка** (*Parus ater* L.), **черноголовая гаичка** (*Parus palustris* L.). Неежегодно гнездится пара **обыкновенных осоедов** (*Pernis apivorus* L.).

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

И. И. Мазаев¹, С. В. Ларина², С. А. Помыткин³

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²МАОУ «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 85»

³МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б. А. Королёва»

Аннотация. Представлена информация о фактах регистрации в Нижегородской области редких видов птиц.

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

RECORDS OF RARE BIRD SPECIES LISTED IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION ON THE TERRITORY OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

I. I. Mazaev¹, S. V. Larina², S. A. Pomytkin³

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²MAOU "School with in-depth study of individual subjects No. 85"

³MAOU "Lyceum No. 28 named after academician B.A. Korolev"

Abstract. Information about registrations of rare bird species in the Nizhny Novgorod region is presented.

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

В данном сообщении обобщены новые сведения о регистрациях редких видов птиц [1]:

1. **Черношейная поганка** (*Podiceps nigricollis* C. L. Brehm). Три птицы этого вида были отмечены И.И. Мазаевым 01.05.2022 на территории Артемовских лугов, Кстовский район.

2. **Чомга (большая поганка)** (*Podiceps cristatus* L.). Небольшие группы птиц встречались Мазаевым И.И. на территории Артемовских лугов 02.10.2022, 18.07.2022, 23.06.2022 и 08.05.2022, в Вадском районе 30.09.2022 на территории памятника природы «Вадское озеро», в Павловском районе 24.09.2022 в Ворсме, а также близ Мызинского моста в Нижнем Новгороде 18.04.2022.

3. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor* Gmel.). 11 особей вида были отмечены Мазаевым И.И. 30.09.2022 на территории памятника природы «Вадское озеро».

4. **Лебедь-кликун** (*Cygnus cygnus* L.). Одна особь этого вида была отмечена И.И. Мазаевым в смешанной стае с лебедями-шипунками на пролете 08.04.2022 на р. Ока выше Мызинского моста, Автозаводский район г. Нижний Новгород.

5. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla* L.). Две птицы этого вида были отмечены И.И. Мазаевым 22.05.2022, пролетающими над садоводческим некоммерческим товариществом «Огонек» близ памятника природы «Малиновая гряда», г. Нижний Новгород.

6. **Степной лунь** (*Circus macrourus* Gmel.). Молодая птица на осеннем пролете была отмечена И.И. Мазаевым 02.10.2021 на территории Артемовских лугов, Кстовский район.

7. **Кобчик** (*Falco vespertinus* L.). Наблюдались Мазаевым И.И. в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области (30.09.2022 г.) и в Богородском (04.06.2022 г.).

8. **Серый журавль** (*Grus grus* L.). Семь пролетающих особей этого вида были отмечены И.И. Мазаевым 18.05.2021, над памятником природы «Малиновая гряда» г. Нижний Новгород.

9. **Фифи** (*Tringa glareola* L.). 5 особей были встречены Мазаевым И.И. 02.10.2022 г. и 10 особей 01.08.2022 г. на территории Артемовских лугов в Кстовском районе.

10. **Турухтан** (*Philomachus pugnax* L.). Мазаевым И.И. на территории Артемовских лугов в Кстовском районе было встречено 10 особей 02.10.2022 и 18 особей 01.08.2022.

11. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus* L.). Вид отмечался Мазаевым И.И. на территории Артемовских лугов 08.05.2022 (1 особь) и 01.05.2022 (4 особи).

12. **Поручейник** (*Tringa stagnatilis* Bechstein). Две птицы этого вида были отмечены И.И. Мазаевым 08.05.2022 на территории Артемовских лугов, Кстовский район.

13. **Серебристая чайка** (*Larus argentatus* Pontoppidan). Группы особей встречались Мазаевым И.И. близ Мызинского моста в Нижнем Новгороде 25.09.2022 и 18.04.2022, а также на территории Артемовских лугов 18.07.2022 и памятника природы «Малиновая грядя» 29.04.2022.

14. **Черная крачка** (*Chlidonias niger* L.). Черная крачка отмечалась Мазаевым И.И. на территории памятника природы «Малиновая грядя» 20.06.2022 (1 особь), а также в Артемовских лугах 26.05.2022 (3 особи) и 08.05.2022 (1 особь).

15. **Золотистая щурка** (*Merops apiaster* L.). Мазаевым И.И. вид наблюдался в Богородском районе 07.07.2022 (2 особи), 25.06.2022 (6 особей), 04.06.2022 (1 особь).

16. **Мухоловка-белошейка** (*Ficedula albicollis* Temm.). Вид отмечался И.И. Мазаевым на территории памятника природы «Малиновая грядя» близ садового некоммерческого товарищества «Теплая Гора», г. Нижний Новгород в 2017 (02.07.2017), 2020 (25.07.2020) и 2022 (07.05.2022) гг.

17. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus* L.). Этот вид занесен в Красную книгу Нижегородской области, в категорию В2 (2014). Вид был дважды отмечен И.И. Мазаевым на Артемовских лугах в 2022 году. Первая встреча произошла 01.05.2022 в 1 км. к северу от д. Малая Ельня, Кстовского муниципального округа. Вторая встреча произошла 08.05.2022 в 1 км. к востоку от д. Никульское, Кстовского муниципального округа.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

ВСТРЕЧИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА НИЖНЕГО НОВГОРОДА «ЧКАЛОВ» ВО ВНЕГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД

О. С. Носкова, Н. Е. Колесова, С. А. Баранов, М. С. Соколова
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Представлена информация о встречах редких видов птиц во внегнездовой период, полученная в ходе мониторинга населения птиц на территории Нижегородского международного аэропорта.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Красная книга, Нижний Новгород.

**ENCOUNTERS OF RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY
OF NIZHNY NOVGOROD INTERNATIONAL AIRPORT
"CHKALOV" DURING THE NON-BREEDING SEASON**

*O. S. Noskova, N. E. Kolesova, S. A. Baranov, M. S. Sokolova
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod*

Abstract. The information on rare bird species observations during the non-breeding period obtained during bird population monitoring in the territory of Nizhny Novgorod International Airport is presented.

Keywords: rare species, birds, Red Book, Nizhny Novgorod.

В мозаичных лугах-перелесках международного аэропорта Нижнего Новгорода «Чкалов» (ранее «Стригино») периодически проводится круглогодичный мониторинг населения птиц. Последний раз такие учеты проводили с сентября 2021 г. по август 2022 г. Птиц учитывали на постоянном маршруте, протяженностью около 12 км, и на двух точках (в южной и северной части аэропорта). Маршрутный учет проводили в период с сентября по май ежемесячно, а с июня по август – каждые две недели, всего 15 раз (Равкин, 1967). Учеты на каждой из точек осуществляли в течение всего светлого времени суток ежемесячно.

Во время такого мониторинга нередко наблюдали редкие виды птиц, занесенные как в Красную книгу Нижегородской области, так и в ее Приложение (Красная..., 2004). Информация про тех из них, что были встречены в аэропорту в гнездовой период на маршрутах, представлена в этом же сборнике в другой статье. Здесь приведены сведения о встречах птиц во внегнездовое время.

1. **Серая цапля** (*Ardea cinerea* L., 1758) – периодически встречали в аэропорту на кормежке на небольшом водоеме не только в период гнездования, но и вплоть до конца июля.

2. **Дербник** (*Falco columbarius* L., 1758) (1 особь) – был отмечен в марте в южной части аэропорта. Сокол пролетел в восточном направлении низко над рулевой дорожкой.

3. **Обыкновенная пустельга** (*Falco tinnunculus* L., 1758) – была отмечена уже в апреле (1 особь), затем в гнездовой период, а также во второй половине лета и в сентябре (всего 2 выводка со взрослыми) – в южной и северной частях аэропорта. Одна пара гнездилась непосредственно на одной из металлических вышек, достаточно высоко над землей.

4. **Турухтан** (*Philomachus pugnax* L., 1758) (3 особи) и **травник** (*Tringa totanus* L., 1758) (2 особи) – были встречены в апреле. Птицы кормились на луговине рядом с «очистными сооружениями» аэропорта. Травник был и на гнездовании, и позднее – до конца июля. Турухтанов на гнездовании не отмечали, хотя в предыдущие годы их в это время наблюдали.

5. В апреле были отмечены уже и **сизая** (*Larus canus* L., 1758) (11 особей), и **озерная чайки** (*Larus ridibundus* L., 1766) (49 особей). Они кормятся в аэропорту и в гнездовой период, и позднее – вплоть до середины августа, но уже в единичном числе.

6. **Серебристая чайка** (*Larus argentatus* Pontoppidan, 1763) (23 особи) – птиц наблюдали в марте у северной границы аэропорта, в районе водоотводного канала. Вместе с ними, там же была встречена и клуша *Larus fuscus* L., 1758 (2 особи).

7. **Серый сорокопут** (*Lanius excubitor* L., 1758) (1 особь) – был отмечен в конце сентября в южной части аэропорта. Птица неоднократно садилась на ограду, используя ее как присаду, затем скрывалась в высоком бурьяне на не выкошенной сопредельной аэропорту территории.

8. **Лесной жаворонок** (*Lullula arborea* L., 1758) (1 самец) – отмечен в апреле и в августе (2 самца) в лесопосадках сосны у северной границы аэропорта.

9. **Обыкновенный сверчок** (*Locustella naevia* Boddaert, 1783) (1 самец) – был отмечен в аэропорту уже в конце апреля.

10. **Московка** (*Parus ater* L., 1758) (1 самец) – встречена в апреле у восточной границы аэропорта.

11. **Овсянка-ремез** (*Emberiza rustica* Pall.) (2 особи) – была встречена в сентябре, на краю лесного массива, в центральной части аэропорта.

12. **Обыкновенный дубонос** (*Coccothraustes coccothraustes* L., 1758) (5 особей) – в середине августа был встречен в южной части аэропорта.

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.
2. Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С. 66-75.

УДК 502.74:598.2

**РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ ОКСКИХ МОЗАИЧНЫХ ЛУГОВ-
ПЕРЕЛЕСКОВ В ГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД (МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АЭРОПОРТ НИЖНЕГО НОВГОРОДА «ЧКАЛОВ», ПАМЯТНИК
ПРИРОДЫ «ГНИЛИЦКИЕ ДАЧИ»)**

О. С. Носкова, Н. Е. Колесова, М. С. Соколова, С. А. Баранов
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Аннотация. Представлена информация о встречах редких видов птиц в гнездовой период, полученная в ходе мониторинга населения птиц на территории Нижегородского международного аэропорта и в его окрестностях.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Красная книга, Нижний Новгород.

**RARE BIRD SPECIES OF THE OKA MOSAIC MEADOWS-
COPSES IN THE BREEDING SEASON (NIZHNY NOVGOROD
INTERNATIONAL AIRPORT "CHKALOV", THE NATURE
MONUMENT "GNILITSKY DACHAS")**

O. S. Noskova, N. E. Kolesova, M. S. Sokolova, S. A. Baranov
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Abstract. The information on rare bird species encounters during the breeding season obtained during bird population monitoring in the territory of Nizhny Novgorod International Airport and their vicinity is presented.

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

Последние десять лет в левобережной части р. Ока, в пригороде г. Н. Новгорода, неоднократно проводили мониторинг гнездового населения птиц. Большая часть учетов приходится на территорию Международного аэропорта Нижнего Новгорода «Чкалов», расположенного за заливной поймой р. Ока (Носкова и др., 2020). Кроме того, был обследован находящийся в междуречье р. Ока и ее притока р. Гниличка, вблизи от аэропорта, памятник природы (Пп) регионального значения – «Гнилицкие дачи» (Бакка, Киселева, 2009). Обе территории представляют собой мозаичные луга-перелески, отличающиеся разной степенью облесенности, закустаренности, обводненности и доступностью для посещения людьми.

Во всех случаях учеты птиц проводили на постоянных маршрутах в сходные сроки (1 июня – 15 июля) с 3-х кратной повторностью. Использовали не фиксированные полосы учета с последующим пересчетом плотности по среднегрупповым дальностям обнаружения (Равкин, 1967).

На территории аэропорта маршрутами было пройдено за 4 сезона всего около 140 км, а в памятнике природы за 1 сезон – 15 км.

За весь период исследований было встречено 14 видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, и 9 – из ее Приложения, далее в тексте сходно названных редкими (Красная..., 2004). Большинство видов фоновые (обилие – более 1 особи/кв. км). **Серая цапля** (*Ardea cinerea*), **обыкновенная пустельга** (*Falco tinnunculus*), **сизая** (*Larus canus*) и **озерная чайка** (*L. ridibundus*), **речная крачка** (*Sterna hirundo*) и **обыкновенный сверчок** (*Locustella naevia*) были встречены на обоих обследованных территориях. **Фифи** (*Tringa glareola*), **большого кроншнепа** (*Numenius arquata*), **черную крачку** (*Chlidonias niger*) и **соловьиного сверчка** (*Locustella luscinioides*) отмечали лишь в памятнике природы, а остальные виды были только на территории аэропорта.

В 2017–2018 гг. на территории аэропорта были проведены значительные строительные преобразования (убраны старые строения, построена новая рулевая дорожка, вырублен кустарник, тщательно выкошен травостой и др.), после чего произошли и изменения в составе орнито-комплекса, включая редкие виды (Носкова и др., 2020). На обширных луговых пространствах у мелководных луж, образующихся в весеннее время, появилось больше кормящихся чаек. Их колонии располагаются на небольших водоемах в непосредственной близости от аэропорта, на северо-востоке и юго-западе. Стали гнездиться и кормиться кулики, в том числе **турухтаны** (*Philomachus pugnax*), **поручейники** (*Tringa stagnatilis*), **кулики-сороки** (*Haematopus ostralegus*). По окраинам лугов, в единично сохранившихся кустарниках, стала встречаться **северная бормотушка** (*Hippolais caligata*), а в высоком травостое – **обыкновенный сверчок** (*Locustella naevia*). В тоже время, совсем пропал **перепел** (*Coturnix coturnix*). В целом, общее участие редких видов в составе населения птиц мозаичных лугов-перелесков аэропорта заметно возросло (табл.).

Таблица 1. Встречаемость и обилие редких видов птиц Окских мозаичных лугов-перелесков в гнездовой период (1 июня – 15 июля; особей / кв. км)

Вид	Международный аэропорт Нижегородского «Чкалов»				ПП «Гнилиц- кие дачи»
	2013 г.	2014 г.	2018 г.	2022 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6
1. Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i> L., 1758)	0	0	0.002	2	1
2. Луговой лунь (<i>Circus pygargus</i> L., 1758)	0	0	0.7	0.7	0

1	2	3	4	5	6
3. Обыкновенная пустельга (<i>Falco tinnunculus</i> L., 1758)	0.6	0	0.1	2	0.7
4. Перепел (<i>Coturnix coturnix</i> L., 1758)	0.3	0.3	0	0	0
5. Коростель (<i>Crex crex</i> L., 1758)	0.4	1	1	1	0
6. Кулик-сорока (<i>Haematopus ostralegus</i> L., 1758)	0	0	0	0.07	0
7. Фифи (<i>Tringa glareola</i> L., 1758)	0	0	0	0	5
8. Травник (<i>Tringa totanus</i> L., 1758)	4	0.7	2	2	0
9. Поручейник (<i>Tringa stagnatilis</i> Bechstein, 1803)	0	0	5	0	0
10. Турухтан (<i>Philomachus pugnax</i> L., 1758)	0	0	3	0	0
11. Большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i> L., 1758)	0	0	0	0	0.7
12. Сизая чайка (<i>Larus canus</i> L., 1758)	0.05	0.4	4	7	6
13. Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763)	0	0	0.7	0	0.3
14. Озерная чайка (<i>Larus ridibundus</i> L., 1766)	4	0.07	29	19	16
15. Белокрылая крачка (<i>Chlidonias leucopterus</i> Temminck, 1815)	0.02	0	0	0	0
16. Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i> L., 1758)	0	0	0	0	41
17. Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i> L., 1758)	0.01	0	2	1	3
18. Седой дятел (<i>Picus canus</i> J. F. Gmelin, 1788)	0	0	0	1	0
19. Воронок (<i>Delichon urbica</i> L., 1758)	0	0	3	0	0
20. Соловьиный сверчок (<i>Locustella luscinioides</i> Savi, 1824)	0	0	0	0	3

1	2	3	4	5	6
21. Обыкновенный сверчок (<i>Locustella naevia</i> Boddaert, 1783)	0	0	0	13	3
22. Северная бормотушка (<i>Hippolais caligata</i> Lichtenstein, 1823)	0	0	6	5	0
23. Обыкновенный дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i> L., 1758)	0	0	1	14	0
Доля редких видов от суммарного обилия орнитокомплекса (%)	0.6	0.2	6	5	6

В 2018 г. на территории аэропорта на одном из зданий была отмечена колония **воронка** (городской ласточки) *Delichon urbica*, но в 2022 г. ее уже не было. Во время маршрутных учетов этих птиц не встречали. Тем не менее, во второй половине июня трех воронок наблюдали в южной части аэропорта во время учетов на точке.

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. Аннотированный перечень. Н. Новгород, 2008. 560 с.
2. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 446 с.
3. Носкова О.С., Колесова Н.Е., Баранов С.А. Сезонная и межгодовая динамика населения птиц Нижегородского международного аэропорта // Трансформация экосистем. 2020. № 3 (2/8). С. 94-110.
4. Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С. 66-75.

УДК 502.74:598.2

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ВАДСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2018-2022 ГГ. НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ДАННЫХ С САЙТА INATURALIST

С. А. Помыткин

МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б. А. Королёва»

Аннотация. В статье представлена новая информация о 60 редких видах птиц, полученная в ходе полевых исследований 2018-2022 г. и анализа

данных гражданской науки на территории Вадского района Нижегородской области. Для ряда видов определена численность и характер пребывания.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Красная книга, Вадский район, Нижегородская область.

**OBSERVATIONS OF RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY
OF THE VADSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD
REGION IN 2018-2022. BASED ON PERSONAL DATA AND DATA
FROM THE INATURALIST WEBSITE**

S. A. Pomytkin

MAOU "Lyceum No. 28 named after academician B. A. Korolev"

Abstract. The article presents new information about 60 rare bird species obtained during surveys in 2018-2022 and analysis of civil science data on the territory of the Vadsky district of the Nizhny Novgorod region. The number and status are determined for several species.

Keywords: rare species, birds, Red Book, Vadsky district, Nizhny Novgorod region.

При изучении биоразнообразия Вадского района Нижегородской области, нами и другими наблюдателями было отмечено 60 редких видов птиц: 48 занесены в Красную книгу Нижегородской области; 12 видов занесено в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области. Во время наших полевых исследований на территории Вадского района Нижегородской области, наибольшее внимание уделялось выявлению состава орнитофауны этой территории, в частности видам, занесенным в Красную книгу Нижегородской области. До наших исследований (до 2018 года) число видов, отмеченных на этой территории, было довольно небольшим, а именно к началу 2018 года из каталога КОТР 2014 года издания и данных с сайта iNaturalist было известно о встречах на территории Вадского района всего 17 видов птиц, занесенных в региональную Красную книгу. Наши исследования за четыре года значительно увеличили изученность орнитофауны Вадского района, а также значительно повысили его привлекательность, как места для фотоохоты и орнитологических исследований. Ниже приводим перечень редких представителей орнитофауны, отмеченных на территории Вадского района Нижегородской области.

Новая информация о видах, занесенных в Красную книгу Нижегородской области [2], представлена ниже.

1. **Поганка черношейная** (*Podiceps nigricollis*). Обитание этого вида на территории Вадского района было указано в каталоге КОТР (2014)[1] и в Красной книге Нижегородской области (2014)[2].

В каталоге КОТР [1] указано обитание черношейной поганки на территории памятника природы «Вадское озеро» в составе 20-22 гнездящихся пар. Однако в ходе наших учетов численности гнездящихся пар на территории памятника природы «Вадское озеро» в 2021-2022 гг. нам удалось установить, что на территории водоема гнездятся в среднем 33 пары этих птиц. Этот вид за 4 года полевых исследований отмечался на гнездовании ежегодно, но исключительно на территории памятника природы «Вадское озеро», причем основная группировка сосредоточена в восточной и центральной территории водоема. В 2018, 2020 и 2021 годы этот вид был даже отмечен на зимовке, на территории ООПТ.

2. **Поганка красношейная** (*Podiceps auritus*). Две особи были отмечены на пролете на территории памятника природы «Вадское озеро» (с. Вад) В.Е. Юсуповым 09.11.2019 г. [3].

3. **Серошекая поганка** (*Podiceps grisegena*). Две особи были отмечены на пролете на территории памятника природы «Вадское озеро» (с. Вад) В.Е. Юсуповым 05.10.2019 г. [4].

4. **Чомга** (*Podiceps cristatus*). Обитание этого вида на территории Вадского района было указано в каталоге КОТР (2014)[1] и в Красной книге Нижегородской области (2014)[2]. В каталоге КОТР [1] указано обитание большой поганки на территории памятника природы «Вадское озеро» в составе 16-17 гнездящихся пар. Этот вид за 4 года полевых исследований отмечался на гнездовании ежегодно, но исключительно на территории памятника природы «Вадское озеро». Этот вид встречался нам в пределах всей акватории водоема, но основная группировка сосредоточена в восточной и центральной частях. Этот вид ежегодно отмечается в составе 1-2 особей на зимовке на территории ООПТ.

5. **Белый аист** (*Ciconia ciconia*). Впервые нами отмечен на территории Вадского района: Обитание белого аиста на территории Вадского района отмечено по единичной находке, а именно по одной особи пролетевшей над с. Вадм06.05.2021 г. В последующие годы на территории района больше не отмечался. Статус вида на территории Вадского района установить не удалось.

6. **Серая цапля** (*Ardea cinerea*). Вид был отмечен на территории Вадского района задолго до нашего исследования. Серая цапля встречается повсеместно по всей территории Вадского района, но наибольшая концентрация этого вида была отмечена на территории памятника природы «Вадское озеро» и вадских рыбоводческих хозяйств. В мае 2021 года нами была отмечена гнездовая колония серых цапель в составе 37 гнезд, в черноольшаннике близ вадских рыбоводческих хозяйств. Необходимо отметить, что колония расположена в

непосредственной близости с населенным пунктом (с. Вад), однако все равно является довольно труднодоступной. Зимой 2021 и 2022 гг. 3 особи серой цапли были отмечены на зимовке, на территории памятника природы «Вадское озеро».

7. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*). Обитание этого вида на территории Вадского района было указано в каталоге КОТР (2014)[1] и в Красной книге Нижегородской области (2014)[2]. В каталоге КОТР [1] указано обитание лебедя-шипуна на территории памятника природы «Вадское озеро» в составе 0-1 *вероятно гнездящихся* пар. За 4 года наших полевых исследований этот вид отмечался нами на гнездовании ежегодно в составе 2 пар на территории памятника природы «Вадское озеро». Также на территории ООПТ почти ежегодно, в весеннее время отмечались пролетные стаи этого вида в составе 60-100 особей. Кроме как на ООПТ, лебедь-шипун регулярно отмечался на территории тростниковых болот близ с. Вад и с. Болтино, но характер его пребывания на этой территории установить не удалось. Необходимо отметить, что лебедь-шипун ежегодно зимует на территории памятника природы «Вадское озеро» в количестве 20-30 особей (2-3 выводка этого года и родители).

8. **Лебедь-кликун** (*Cygnus cygnus*). Этот вид был единственный раз отмечен на территории Вадского района, на осеннем пролете в ноябре 2021 года, когда стая из 12 особей пролетела над с. Вад.

9. **Серая утка** (*Anas strepera*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района: 04.05.2021. Вид отмечался нами в мае два года под ряд в одном и том же месте – на территории вадских рыбоводческих хозяйств, причем мы отмечали сразу двух особей разного пола, что дает основания предполагать гнездование этого вида на территории Вадского района. Нами было отмечено, что на территории вадских рыбоводческих хозяйств серые утки предпочитают находиться на наиболее тихих и отдаленных участках, зачастую скрываясь на небольших лесных озерах. Кроме весенних встреч с этим видом, мы отмечали несколько особей этого вида в осеннее время, на территории тростниковых болот близ с. Вад.

10. **Луток** (*Mergellus albellus*). Впервые отмечен нами на территории Вадского района: 27.12.2021 г. на зимовке, на территории памятника природы «Вадское озеро» (3 особи).

11. **Большой крохаль** (*Mergus merganser*). Впервые отмечен нами на территории Вадского района 30.12.2020 г. на зимовке на территории памятника природы «Вадское озеро» в количестве 5 особей (2020) и 1 особи (2021).

12. **Скопа** (*Pandion haliaetus*). Впервые отмечен нами на территории Вадского района: 02.05.2021. Этот вид наблюдался нами на

территории памятника природы «Вадское озеро» только в 2021 году. После первой встречи с этой птицей в мае 2021 года, мы не видели ее в течение трех месяцев, но в августе она стала встречаться нам за охотой в памятнике природы регулярно. В ходе ведения длительных наблюдений за этой птицей в августе 2021 года, удалось установить, что птиц две. Когда в ходе заплыва на лодке 07.08.2021 нам удалось приблизиться к присадам, используемым скопами для охоты, то мы смогли встретить еще одну птицу, которая выпрашивала корм у первой птицы. Подобные наблюдения дали нам основания для предположения о гнездовании скопы на территории Вадского или соседних северных районов, однако в 2022 году за все время мониторинга на ООПТ, мы ни разу не смогли встретить эту птицу снова.

13. **Степной лунь** (*Circus macrourus*). Впервые отмечен нами на территории Вадского района 10.06.2022 г. Самка была отмечена единственный раз на территории степных участков по р. Пьяна: 3 км. к югу от с. Лопатино и 2 км. к северу от п. Анненковского карьера в гнездовой колонии луговых луней и проявляла такое же поведение, как и луни, гнездящиеся в этой колонии (т.е. кружила над наблюдателями и окрикивала их), однако встретить самца этого вида за все время наблюдений, так и не удалось. Подобное поведение могло свидетельствовать только о наличии поблизости гнезда этого вида. Однако когда мы посещали эту территорию повторно в середине июля, то никого, кроме одной пары луговых луней, не удалось обнаружить. Судьбу гнезда этого вида на данной территории установить не удалось.

14. **Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus*) отмечался нами на территории Вадского района дважды. Впервые мы обнаружили взрослую особь этого вида 14.08.2021, кружащую над полем с парой обыкновенных канюков, в 1 км. к западу от с. Елховка и 5 км. к северу от с. Вад. Повторная встреча с этим видом произошла 10.06.2022, когда взрослая особь этого вида пролетела над степными участками по р. Пьяна в 3 км. к югу от с. Лопатино и 2 км. к северу от п. Анненковского карьера. Поскольку эта встреча произошла в период гнездования, то можно предположить гнездование этого вида на территории Вадского или соседних районов.

15. **Большой подорлик** (*Aquila clanga*) отмечен нами на территории Вадского района единственный раз 09.06.2021 г., когда взрослый большой подорлик долго кружил над пойменными лугами по р. Пьяна на границе с Перевозским районом (7 км. к востоку от с. Вад и 3 км. к западу от с. Тилинино близ р. Пьяна). В августе этого же года нами была отмечена молодая птица этого вида на территории Перевозского района (2 км. к востоку от с. Тилинино по р. Пьяна) в 5 км. от границы с Вадским районом.

16. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*) отмечался на территории Вадского района дважды, причем только на пролете. Впервые он был зарегистрирован В.Е. Юсуповым 01.10.2017 г. в 2 км. от с. Вад близ памятника природы «Вадское озеро». Повторная встреча с этим видом была отмечена нами и произошла 01.11.2021 г., когда молодая птица этого вида пролетела над тростниковым болотом близ с. Вад.

17. **Дербник** (*Falco columbarius*) наблюдался автором и В.Е. Юсуповым на весеннем пролете, на территории Вадского района единственный раз 09.06.2021 г., когда взрослая самка этого вида была отмечена на поле близ п. Анненковского карьера.

18. **Серый журавль** (*Grus grus*). Стая серых журавлей из 9 особей отмечалась нами в мае 2021 года на территории полей, близ весенних разливов р. Пьяна на границе с Перевозским районом (6 км. к востоку от с. Вад и 3 км. к западу от с. Тилинино). Мы считаем, что на территории Вадского района возможно гнездование этого вида, поскольку в западной части района имеются подходящие биотопы.

19. **Пастушок** (*Rallus aquaticus*). Впервые отмечен нами на территории Вадского района: 07.08.2021 г. Первая встреча с этим видом произошла в западной части памятника природы «Вадское озеро», когда в ходе аудио-провокации при помощи динамика, нам удалось выйти на контакт сразу с несколькими особями этого вида. В ходе локально-направленных вечерних учетов пастушковых в 2022 г. при помощи аудио-провокации нам удалось выявить, что водяной пастушок встречается на территории памятника природы «Вадское озеро» (около 10 откликнувшихся особей), тростниковом болоте близ с. Вад (2 откликнувшиеся особи), тростниковом болоте близ с. Болтино (7 откликнувшихся особей). Применение метода аудио-провокации при помощи динамика значительно расширило современное представление о численности и распространении пастушковых как на территории Вадского района, так и на территории региона в целом.

20. **Малый погоньш** (*Porzana parva*). Этот вид был отмечен на территории Вадского района в июне 2022 года, когда в ходе вечерних учетов на тростниковом болоте близ с. Вад нам удалось услышать крики одной особи этого вида. Эта встреча была единственной за все время проведения вечерних учетов пастушковых на территории Вадского района, что говорит о небольшой численности этого вида на территории района. Однако в ходе проведения подобных учетов в других районах области, мы выявили, что также малый погоньш, в отличие от водяного пастушка, менее контактен во время аудио-провокации.

21. **Ходулочник** (*Himantopus himantopus*). Три особи были отмечены на пролете на разливе р. Пьяна на границе с Перевозским районом (7 км. к

востоку от с. Вад и 3 км. к западу от с. Тилинино близ р. Пьяна)
С.В. Стрижовой 10.05.2021 г.

22. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*) отмечался нами на исследуемой территории дважды. Первая регистрация – 31.05.2019 г. на территории памятника природы «Вадское озеро», когда одна особь этого вида пролетела над нами. Вторая встреча с этим видом произошла на территории пойменных лугов по р. Пьяна на границе с Перевозским районом (7 км. к востоку от с. Вад и 3 км. к западу от с. Тилинино близ р. Пьяна) в июне 2021 года.

23. **Фифи** (*Tringa glareola*). За все время полевых исследований на территории Вадского района вид отмечался нами на водоемах района ежегодно и практически повсеместно. Является обычным представителем отряда ржанкообразных на этой территории. Наибольшая численность этого вида на территории района была отмечена на территории памятника природы «Вадское озеро» и вадских рыбоводческих хозяйствах, где фифи отмечается ежегодно на весеннем и осеннем пролете, а также отмечается и летом во время гнездового периода, что дает основания предполагать гнездование этого вида на территории района.

24. **Поручейник** (*Tringa stagnatilis*). Обитание этого вида на территории Вадского района было указано в каталоге КОТР (2014)[1]. В каталоге КОТР [1] указано обитание поручейника на территории памятника природы «Вадское озеро» 5 гнездящихся пар. За все время наших полевых исследований на территории Вадского района, этот вид отмечался нами на двух территориях: территории вадских рыбоводческих хозяйств (с. Вад) и на некоторых озерах вдоль р. Пьяна (восточная часть Вадского района).

25. **Мородунка** (*Xenus cinereus*). Обитание 1 гнездящейся пары в Вадском районе на территории памятника природы «Вадское озеро» указано в каталоге КОТР (2014)[1]. За все время наших полевых исследований на территории Вадского района, этот вид отмечался нами только на территории водоемов вадских рыбоводческих хозяйств, причем исключительно во время весеннего пролета.

26. **Турухтан** (*Philomachus pugnax*) отмечался нами на протяжении всего периода исследований в Вадском районе. Турухтан ежегодно отмечается нами на территории памятника природы «Вадское озеро» и водоемах вадских рыбоводческих хозяйств. Нерегулярно пролетные стаи этого вида встречаются на затопленных полях. Турухтан является самым многочисленным пролетным видом куликов, отмечающейся как на весеннем, так и на осеннем пролете. В период гнездования вид не отмечался.

27. **Большой кроншнеп** (*Numenius arquata*) отмечался только во время пролета на территории памятника природы «Вадское озеро» или на близлежащих территориях. Однако в июне 2021 года в памятнике природы встречены 3 летующие особи.

28. **Малая чайка** (*Larus minutus*). Обитание этого вида в количестве 0-3 нерегулярно гнездящихся пар на территории памятника природы «Вадское озеро» указано в каталоге КОТР (2014)[1]. Мы начали встречать этих птиц только с 2020 года, причем исключительно на территории памятника природы «Вадское озеро», где малая чайка гнездится. В ходе орнитологических учетов в 2021 году установлено, что в памятнике природы гнездится 10-15 пар.

29. **Серебристая чайка** (*Larus argentatus*). Эта птица отмечается только на территории памятника природы «Вадское озеро» и обычно только на зимовках. Отдельные особи отмечаются здесь на весеннем пролете.

30. **Черная крачка** (*Chlidonias niger*). В каталоге КОТР [1] указано обитание черной крачки на территории памятника природы «Вадское озеро» в количестве 170-240 гнездящихся пар. Этот вид отмечается нами на гнездовании на территории памятника природы ежегодно, причем с довольно большой численностью гнездящихся пар, однако учетов численности этого вида мы не проводили. Еще мы часто отмечали этот вид на территории водоемов вадских рыбоводческих хозяйств, где эти птицы активно охотятся.

31. **Белокрылая крачка** (*Chlidonias leucopterus*). Обитание этого вида на памятника природы «Вадское озеро» (30-45 гнездящихся пар) было указано в каталоге КОТР (2014)[1]. Этот вид отмечается нами на гнездовании в памятнике природы ежегодно в небольшом количестве. Учетов численности данного вида мы не проводили. Также мы часто отмечали этот вид на территории водоемов вадских рыбоводческих хозяйств, где эти птицы активно охотятся.

32. **Речная крачка** (*Sterna hirundo*). Гнездование 50-90 пар в памятнике природы «Вадское озеро» было указано в каталоге КОТР (2014)[1]. Этот вид отмечается нами на гнездовании на территории памятника природы ежегодно, причем с относительно высокой численностью (специальные учеты не проводили). Также мы отмечали этот вид на гнездовании на одном из озер по р. Пьяна (восточная часть Вадского района), где гнездилось 2 пары этих птиц. Кроме ООПТ, мы часто отмечали этот вид на территории водоемов вадских рыбоводческих хозяйств, где эти птицы активно охотятся.

33. **Малая крачка** (*Sterna albifrons*). Малая крачка отмечалась нами единственный раз 29.05.2022 в количестве двух особей на территории

одного из водоемов вадских рыбоводческих хозяйств (с. Вад). Установить характер пребывания этого вида на территории района не удалось.

34. **Клинтух** (*Columba oenas*). Клинтух отмечается нами на территории Вадского района редко, но ежегодно. В ходе полевых исследований на этой территории, удалось выявить гнездовую колонию этих птиц на вершинах столбов определенного типа ЛЭП, где примерная гнездовая численность составляет 5-7 пар, вдоль трассы «Вад – Перевоз». Голуби отмечаются в колонии ежегодно. Кроме этой колонии, клинтухи изредка встречались нами и на юге района (3 км. к югу от с. Вад и 3 км. к северу от с. Вазьян).

35. **Ястребиная сова** (*Surnia ulula*). Вид был отмечен на зимовке/кочевке на территории поля в лесополосе в 3 км. к северо-западу от с. Вад В.Е. Юсуповым 14.01.2017 г. Птица держалась на этой территории недолго, и вскоре ее покинула [6].

36. **Золотистая шурка** (*Merops apiaster*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района: 21.05.2020 г.. Летом 2021-2022 гг. мы проводили локальное исследование, направленное на выявление гнездовых колоний золотистых шурок на территории Вадского района, в ходе которых удалось выявить 2 колонии и 4 места, где шурки держатся в течение всего гнездового периода, но непосредственно норы обнаружить не удалось. Первая обнаруженная гнездовая колония этих птиц в количестве 2-3 пар отмечена 11.07.2021 г. на территории вадского асфальтобетонного завода. Птицы выкопали норы в склоне глубокой ямы. Вторая гнездовая колония, обнаруженная 12.06.2022 г. (10-15 пар), была обнаружена на территории заброшенного карьера в 5 км. к востоку от с. Вад и в 1 км. к западу от вадского свиного комплекса. Птицы вырыли норы в склонах осыпавшихся песчаных обрывов.

37. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). Зимородок не ежегодно отмечается нами на р. Ватьма и р. Вадок (после плотины в памятнике природы «Вадское озеро»), причем он отмечался там как в начале лета, так и в конце, что дает нам основание предполагать гнездование этого вида на территории Вадского района. Также мы отмечали зимородка на одном из водоемов вадских рыбоводческих хозяйств, которые он, вероятно, также использует как свои охотничьи угодья.

38. **Зеленый дятел** (*Picus viridis*). Этот вид отмечался на территории Вадского района дважды. Впервые этот вид был встречен нами в мае 2020 г., когда токующий самец был отмечен в лесополосе на территории с. Вад. Во второй раз этот вид был отмечен 26.10.2020 г. на берегу безымянного водоема в 1 км. к северу от с. Вад.

39. **Седой дятел** (*Picus canus*). Вид приурочен к населенным пунктам, причем обычно к садам и лесополосам, где нерегулярно отмечается на кормушках в осенне-зимний период. Об этом свидетельствует то

обстоятельство, что из 8 точек, в которых был отмечен вид, 7 в населенных пунктах или их окрестностях. Все встречи отмечены только осенью и зимой. Седой дятел регистрировался на территории с. Вад, с. Елховка и с. Крутой Майдан. Также мы отмечали этот вид 31.10.2021 г. в широколиственном лесу на юге Вадского района (в 17 км. к югу от с. Вад и 3 км. к западу от с. Новый мир).

40. **Воронок** (*Delichon urbica*). В ходе наших исследований гнездовые колонии этого вида отмечались на территории Вадского района в двух населенных пунктах. Гнездовая колония, состоящая из 45 гнезд, была отмечена на территории с. Вад, под крышей двухэтажного многоквартирного дома. Вторая колония, насчитывающая 44 гнезда, обнаружена в с. Лопатино, под крышей двухэтажного многоквартирного дома в июле 2021 г.

41. **Луговой конек** (*Anthus pratensis*). Одна особь отмечена на пролете на территории вадских рыбоводческих хозяйств (с. Вад) П.М. Шуковым 02.10.2020 г. [7].

42. **Серый сорокопуд** (*Lanius excubitor*) отмечается нами регулярно с осени 2020 г., в осенне-зимний период в нескольких местах в окрестностях с. Вад. Удалось выявить только одну территорию, где этот вид отмечается постоянно: луга рядом с тростниковым болотом близ с. Болтино (1 км. к востоку от с. Вад). Можно предположить здесь гнездование вида.

43. **Европейская кедровка** (*Nucifraga caryocactes caryocactes*). На территории Вадского района была впервые отмечена 30.12.2021 г. на зимовке/кочевке в ходе лыжных учетов, в сосновом лесу в 1.5 км к северу от с. Вад. Птица держалась на этой территории только в течение одного дня, об этом говорят результаты повторных посещений этой территории в последующие дни. Возможно, эта особь принадлежит к арзамасской группировке кедровок, которые гнездятся в соседнем районе, а эта особь откочевывала от мест своего гнездования. В июне 2021 г. мы отметили европейскую кедровку в гнездовой период в Арзамасском районе, на берегу частных прудов в 3 км. к западу от с. Криуша, т.е. в непосредственной близости от границы с Вадским районом.

44. **Оляпка** (*Cinclus cinclus*) встречена нами единственный раз 28.12.2020 г. на зимовке/кочевке на р. Ватьма в с. Вад. Птица держалась на мелководном участке реки с быстрым течением и каменистым дном, что представляет почти идеальный биотоп для этого вида. Это была первая регистрация вида в Предволжье за последние 20 лет (предыдущая регистрация в 1999 году на р. Рудня в Починковском районе). Мы считаем, что статус вида на территории региона недостаточно изучен. Требуется дополнительные исследования, в том числе обследование в

зимний период подходящих для этого вида биотопов, в частности незамерзающих мелководных и быстротекущих рек с каменистым дном.

45. **Соловьиный сверчок** (*Locustella luscinioides*). Гнездование 1-3 пар в памятнике природы «Вадское озеро» было указано в каталоге КОТР (2014)[1]. В ходе наших исследований соловьиный сверчок ежегодно отмечался на гнездовании в памятнике природы «Вадское озеро». Начиная с 2021 г. автор ежегодно проводит учеты токующих самцов в памятнике природы и на близлежащих тростниковых болотах, в ходе которых удалось выявить, что в среднем на территории этих водоемов ежегодно отмечается 10 токующих особей.

46. **Обыкновенный сверчок** (*Locustella naevia*). В ходе наших исследований этот вид отмечался практически повсеместно на лугах района. Отдельные особи отмечались нами даже на территории дворов в населенных пунктах.

47. **Ястребинная славка** (*Sylvia nisoria*). отмечена единственный раз в июне 2022 г., когда одна токующая особь этого вида была встречена в кустах шиповника близ родников «Двенадцать апостолов» (4 км. к северу от с. Вад).

48. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus*). Первые признаки присутствия обыкновенного ремеза на территории Вадского района были обнаружены в ходе обследования тростникового болота близ с. Вад 02.11.2019 г., когда были обнаружены два прошлогодних гнезда. Первые локально-направленные исследования местообитаний этого вида в 2021 г. позволили нам обнаружить обыкновенного ремеза на территории как тростникового болота, так и памятника природы «Вадское озеро». В 2021 г. не удалось установить даже примерную численность гнездящихся пар этого вида. В 2022 г. проведенный учет показал, что на территории водоемов в окрестностях с. Вад гнездится от 7 до 11 пар ремезов. Наибольшая численность гнездящихся пар установлено на территории тростникового болота близ с. Болтино, где обнаружено 5-7 гнезд этих птиц.

Теперь приведем новую информацию о видах птиц, внесенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (2014)

49. **Большая выпь** (*Botaurus stellaris*). Гнездование 10 пар в памятнике природы «Вадское озеро» указано в каталоге КОТР (2014) [1]. За 4 года полевых исследований этот вид отмечался нами ежегодно на территории памятника природы «Вадское озеро» и тростниковых болот близ с. Вад и с. Болтино, исключительно в виде токующих самцов.

50. **Связь** (*Anas penelope*). Пролетные и летующие стаи ежегодно отмечается весной и осенью на территории памятника природы «Вадское

озеро» и весенних разливах р. Пьяна (только весной). Установить гнездование вида пока не удалось.

51. **Широконоска** (*Anas chrypeata*). Пролетные стаи ежегодно отмечается весной и осенью на территории памятника природы «Вадское озеро» и весенних разливах р. Пьяна (только весной). В июне 2021 г. удалось установить гнездование этого вида на Вадском озере и стариц р. Пьяна в восточной части Вадского района.

52. **Красноголовый нырок** (*Aythya ferina*). Гнездование 20 пар в памятнике природы «Вадское озеро» указано в каталоге КОТР (2014) [1]. В ходе нашего исследования, красноголовый нырок ежегодно отмечался на Вадском озере на весеннем и осеннем пролете в количестве 40-70 особей. Отдельные особи этого вида гнездились на территории памятника природы, об этом свидетельствуют находки самок с выводками. В декабре 2020 г. одна особь красноголового нырка была отмечена на зимовке на Вадском озере.

53. **Обыкновенный гоголь** (*Bucephala clangula*). Ежегодно отмечается на Вадском озере на весеннем и осеннем пролете в количестве 30-50 особей. Отдельные особи этого вида отмечались нами и в летнее время в разные года исследования, однако достоверно установить гнездование вида не удалось, скорее всего, это летующие особи. Вид ежегодно отмечается на Вадском озере (10-25 особей).

54. **Коростель** (*Crex crex*). Ежегодно отмечался нами на лугах и полях практически повсеместно с довольно большой плотностью. На территории пойменных лугов по р. Пьяна на границе с Перевозским районом, где в июне 2021 г на 4 км. маршрута нами было учтено 14 токующих самцов коростеля. Однако в 2022 г. наблюдался значительный спад численности этого вида по всему региону. Даже в тех местах, где коростель отмечался с большой плотностью, отмечались единичные особи или вид вовсе отсутствовал на этой территории.

55. **Дупель** (*Gallinago media*). С 2021 года мы активно занимались поисками мест токования представителей родов Бекасы (*Gallinago*), Вальдшнепы (*Scolopacidae*) и Гаршнепы (*Lymnocyrtetes*), но исследования не дали результата. Однако 12.07.2021 г. мы обнаружили на обочине дороги, идущей через плотину на Вадском озере, сбитого дупеля. Судя по состоянию трупа, птица была сбита предшествующей ночью, поскольку в предыдущие дни наблюдений ее здесь не было. Видимо, дупель – гнездящийся вид, но с очень низкой численностью.

56. **Клуша** (*Larus fuscus*). Как и большинство больших белоголовых чаек, отмечается только на Вадском озере и только на зимовках (не ежегодно).

57. **Обыкновенная горлица** (*Streptopelia turtur*). Вид отмечался нами неоднократно. Наибольшая частота встреч с этим видом была отмечена в

восточной части района, а именно рядом с пойменными лугами по р. Пьяна близ границы с Перевозским районом (7 км. к востоку от с. Вад и 3 км. к западу от с. Тилинино). Также мы отмечали этот вид и на севере Вадского района (2 км. к северу от с. Вад и 6 км. к югу от с. Зеленые горы). Можно предположить гнездование этого вида на территории Вадского района.

58. Болотная сова (*Asio flammeus*). Этот вид отмечался нами единственный раз на гнездовании 18.06.2021 г. на территории пойменных лугов по р. Пьяна на границе с Перевозским районом (7 км. к востоку от с. Вад и 3 км. к западу от с. Тилинино). Также в ноябре 2021 года мы обнаружили на территории тростникового болота близ с. Болтино, перья этой птицы, которая, вероятно, была съедена каким-то хищником.

59. Дроздовидная камышовка (*Acrocephalus arundinaceus*). Обитание этого вида на территории Вадского района было указано в каталоге КОТР (2014)[1]. Этот вид отмечался нами на территории Вадского района ежегодно. Начиная 2021 годом, мы начали проводить учеты численности токующих самцов на Вадском озере и водоемах окрестностей с. Вад. В ходе этих учетов, нам удалось выявить, что на исследуемых территориях среднее число токующих самцов составляет 5 особей.

60. Черноголовая гаичка (*Parus palustris*). Впервые отмечена на территории Вадского района 01.11.2021 г. Стая черноголовых гаичек держалась на территории черноольшанника рядом с тростниковым болотом близ с. Вад в течение всего осенне-зимнего периода 2021-2022 гг. Отдельные особи токовали в марте 2022 г., что могло бы свидетельствовать о возможном гнездовании вида на территории района. Однако уже в апреле 2022 г. все особи этого вида пропали на исследуемой территории, и в ходе последующего мониторинга не отмечались. Возможно, это связано со спецификами гнездового поведения данного вида, или его очень низкой численностью на территории района.

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселёва Н.Ю., Денисов Д.А., Одрова Л.Н. Ключевые орнитологические территории Нижегородской области. Методическое пособие. Н.Новгород: Экоцентр «Дронт», 2014. 96 с.
2. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. С. 77-176.
3. Поганка красношейная (*Podiceps auritus*) из Вад за Ноябрь 09, 2019 в 13:13 от Вячеслав Юсупов // iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/35490706> (дата обращения: 10.10.2022).
4. Серощёкая поганка (*Podiceps grisegena*) из Вадский р-н, Нижегородская обл., Россия за Октябрь 05, 2019 в 13:03 от Вячеслав Юсупов //

iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/33901835> (дата обращения: 10.10.2022).

5. Ходулочник (*Himantopus himantopus*) из Вадский р-н, Нижегородская обл., Россия за Май 10, 2021 в 17:42 от Светлана Стрижова // iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/78281879> (дата обращения: 12.10.2022).

6. Ястребиная сова (*Surnia ulula*) из Вадский р-н, Нижегородская обл., Россия за Январь 14, 2017 в 12:14 от Вячеслав Юсупов // iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/18630274> (дата обращения: 14.10.2022).

7. Луговой конёк (*Anthus pratensis*) из Вад, Нижегородская обл., Россия, 606380 за Октябрь 02, 2020 в 13:34 от Pavel Shukov // iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/61765153> (дата обращения: 14.10.2022).

УДК 502.74:598.2

**О НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕСЕНИЯ ЧЕРНОГОЛОВОЙ ГАЙЧКИ
(*PARUS PALUSTRIS*) В КРАСНУЮ КНИГУ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

С. А. Помыткин

МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б. А. Королёва»

Аннотация. Статья обосновывает необходимость изменения природоохранного статуса черноголовой гайчки (*Parus palustris*), предлагается внести этот вид в Красную книгу Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Красная книга, черноголовая гайчка, *Parus palustris*, Нижегородская область.

**PROPOSAL TO LIST POECILE PALUSTRIS IN THE RED BOOK
OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION**

S. A. Pomytkin

MAOU "Lyceum No. 28 named after academician B. A. Korolev"

Abstract. The article substantiates the need to change the conservation status of the black-headed nut (*Poecile palustris*). It is proposed to list this species in the Red Book of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, birds, Red Book, black-headed nut, *Poecile palustris*, Nizhny Novgorod region.

Черноголовая, или болотная гайчка (*Parus palustris*) – мелкая синица, очень похожая на буроголовую гайчку *Parus montanus* Bald,

что вызывает у многих наблюдателей сложности в ее определении. На территории Нижегородской области является редким гнездящимся зимующим видом, занесенным в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области. В соседней республике Мордовия вид занесен в региональную Красную книгу. По территории Нижегородской области проходит граница ареала этого вида. Исходя из собственных исследований на территории области, а также анализа литературы и данных с сайта iNaturalist, мы считаем, что черноголовая гаичка должна быть внесена в Красную книгу Нижегородской области. Аргументы в пользу этого мнения приведены ниже.

1. Недостаточная изученность численности вида, а также его состояния на территории региона в целом.

В ходе анализа литературы и данных с сайта iNaturalist, мы смогли установить, что за все время после обнаружения обитания этого вида на территории региона (с начала 2000-х), информация о территориях достоверного гнездования абсолютно не изменилась. Вид был отмечен на гнездовании только в дубраве в Починковском районе (2014 г.), после этого новых данных о местах гнездования вида не поступало. Можно предположить, что основные группировки этого вида, возможно, сосредоточены в дубравах юга области по границе с Республикой Мордовия (Починковский, Лукояновский, Дивеевский районы), а также в Павловском, Кстовском районах и на территории Воскресенского района, где, возможно, расположена одна из самых северных группировок этого вида в Приволжском федеральном округе.

Кроме того, примерная численность вида на территории региона по-прежнему также остается неясной. С.В. Бакка и Н.Ю. Киселева (2017) указывают, что примерная численность, вероятно, достигает не менее 100 пар [1], однако в таком случае, областная численность этого вида будет сравнима с очень редкой белой лазоревкой (*Cyanistes cyanus*) (оценочная численность в 50-100 пар), но число наблюдений этого вида на сайте iNaturalist почти в 3 раза меньше, чем черноголовой гаички. Исходя из этого, можно сделать вывод, что численность черноголовой гаички на территории региона также требует уточнения.

Мы считаем, что ключевым затормаживающим фактором в поиске мест гнездования этого вида, а соответственно и установление его состояния на территории региона, является трудность в различии видов гаичек между собой [2]. Подтверждает эту гипотезу то, что после проведения пересмотра наблюдений буроголовой гаички на сайте iNaturalist, удалось выявить множество наблюдений с ошибками в определении этих видов, в том числе и у опытных исследователей. Также усугубляет ситуацию то, что вид довольно редок, в сравнении с

более многочисленной буроголовой гаичкой. Эти факторы долгое время отрицательно сказывались на изученности этого вида на территории региона, и когда несколько исследователей в 2020-2022 гг. смогли освоить отличительные признаки видов гаичек между собой, то число наблюдений этого вида значительно выросло. Однако практически все современные наблюдения черноголовой гаички на территории региона, это наблюдения этого вида на зимовках/кочевках т.е. установить состояние вида на территории региона по-прежнему не удалось.

Таким образом, мы видим, что вид является плохо изученным на территории Нижегородской области и требует особого внимания со стороны работников природоохранной отрасли. Возможным решением проблемы по установлению примерной численности и состояния вида на территории региона, является организация локально-направленных орнитологических исследований на территории уже известного гнездования, для установления примерной численности вида на территории региона (Дубравы юга области, в частности Починковского, Дивеевского и Лукояновского районов). Также необходим мониторинг территорий во время гнездового периода, где этот вид отмечается регулярно на зимовках. Исходя из данных с сайта iNaturalist, территориями, которые могут подлежать мониторингу являются: памятники природы «Зеленый город», «Щелоковский хутор (включая лесной массив Марьино роща), черноольшанники и дубравы в Воскресенском, Кстовском, Вадском, Дивеевском (в частности окрестности г. Саров), и Павловском районах. Немаловажным будет обучение натуралистов и орнитологов-любителей определению этих двух видов.

2. Приуроченность вида к определенным местообитаниям. В ходе полевых исследований, а также анализа литературы и данных с сайта iNaturalist, удалось выявить особенность биологии этого вида на территории региона. Черноголовая гаичка имеет четкую приуроченность к широколиственным лесам, в частности к дубравам и черноольшанникам. На данный момент не было отмечено ни одного случая гнездования этого вида в лесах другого типа. Эта приуроченность также сохраняется и во время кочевок.

3. Нижегородская область – северная граница ареала черноголовой гаички.

Исходя из современной оценки численности и состояния вида на территории региона, можно предположить, что вид может быть отнесен к категории 3 (по категориям принятым в Красной книге РФ), или в соответствии с категориями из Красной книги Нижегородской области В1 или В2. В соседней республике Мордовия, этот вид также отнесен к категории 3.

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Орнитофауна центра Европейской России: динамика, антропогенная трансформация, пути сохранения: монография. М.: ФЛИНТА; Нижний Новгород: Мининский университет, 2017. 260 с.
2. Помыткин С.А. Новые данные о распространении болотной гаички *Roesile palustris* в Нижегородской области за 2020-2022 годы // Русский орнитологический журнал. 2022. Т. 31. Экспресс-выпуск 2179: 1603-1612.

УДК 502.74:598.2

ДАнные О ВСТРЕЧАХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

С. В. Стрижева

Нижегородское отделение Союза охраны птиц

Аннотация. В статье описаны находки редких видов птиц на территории Нижегородской области.

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

DATA ON RARE BIRD SPECIES SIGHTINGS

S. V. Strizheva

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. There are data on observations of rare bird species in the Nizhny Novgorod region.

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

Статья содержит новые сведения о регистрациях редких видов птиц [1]. Координаты всех мест находок переданы в Комиссию по Красной книге Нижегородской области.

1. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). Встречи в Павловском районе: 06.10.2022 г. одна молодая птица, летящая над р.п. Тумботино; 30.09.2022 г. две молодые птицы (подростки 2022 г.р.) пролетели в 200 м восточнее с. Новое Щербинино; 15.07.2022 г. над пос. Тумботино пара взрослых птиц, летящих по направлению к озеру Кусторка; 24.07.2022 г. над оз. Кусторка – одна взрослая охотящаяся особь; 03.01.2022 г. (а также 27.01.2019г.) в 1 км севернее д. Долгово в месте скопления врановых на зимовке, орлан летел в сторону Павловской птицефабрики; 26.11.2021 г. над пос. Тумботино одна летящая взрослая птица. Встречи

в Кулебакском районе: 03.05.2022 г. регистрировалась одна взрослая особь, пролетающая над Велетьминским прудом, 24.10.2022 г. одна взрослая птица охотилась там же.

2. **Змеяед** (*Circaetus gallicus*). Встречи в Павловском районе: 24.09.2021 г. одна птица летала кругами над лесом, издавая характерные змеядам крики (56.07134, 42.728522); 07.09.2020 г. три птицы кружа, пролетели на юг по р.Оке в 1,5 км от пос.Абабково. В полете кричали. 12.07.2020 г. одна особь пролетела над озером Лебяжье, в клюве несла добычу. В этой же точке 06.08.2016 г. так же регистрировался змеяед, пролетающий над озером.

Встречи в Сосновском районе: 04.07.2020 г., 11.04.2020 г. одна особь, летящая над р.Сережа, 09.05.2019 одна особь летящая над р.Сережа.

Встречи в Навашином районе: 16.06.2019 г. пара змеяедов долго кружили над с. Мельшево. Один из змеяедов светлой морфы.

3. **Серая неясыть** (*Strix aluco*). Встречи в Павловском районе: 12.03.2022 г. зафиксирована токующая пара около п. Абабково. В последующем наблюдении, выявлено, что на участке находятся две взрослые самки и один самец. Самец серой морфы, одна самка рыжей морфы и одна самка серой морфы. 22.05.2022 г. обнаружен выводок с 2 птенцами. 02.05.2022 г. одна особь, сидящая на дереве на окраине г. Варез.

4. **Скопа** (*Pandion haliaetus*). Встречи в Павловском районе: 11.07.2022 г. одна птица несла большую рыбу, присела на край леса на отдых, была спугнута и далее скрылась за лесом. 08.07.2020 г. в 6:56 и 8:45 две одиночные птицы встречены на расстоянии в 3 км друг от друга (возможно это была одна птица), пролетающими над лесом в 6 км севернее р.п. Тумботино.

5. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). Встречи в Павловском районе: 24.09.2022 г. в 160 м от п. Молодежный наблюдался один зимородок на озере без названия. Зимородок охотился. 04.05.2021 г. обнаружена пара зимородков около норы, наблюдалось брачное поведение, спаривание. В последующем зимородки вывели выводок. Пока самец докармливал птенцов первой кладки, самка устроилась на второй кладке, для которой зимородки вырыли другую нору.

Встречи в Сосновском районе: 09.05.2019 г. зимородок зарегистрирован на р.Сережа ниже по течению от с. Лесуново.

Встречи в Навашином районе: 12.05.2019 г. встречена пара зимородков на р. Теша у норы.

6. **Сапсан** (*Falco peregrinus*). Встречи в Павловском районе: 15.04.2022 г. одна взрослая птица была отмечена в лугах левого берега р.Оки в 3-х км юго-западнее от р.п. Тумботино. Сначала сапсан пролетел в

направлении к поселку в погоне за стаей голубей, затем в обратную сторону, сделал несколько кругов над наблюдателем, после чего – скрылся.

7. **Большой крохаль** (*Numenius arquata*). Встречи в Павловском районе: 22.04.2022 г. наблюдалась одна токующая птица над лугом в пойменной дубраве левого берега р.Оки, в 3-х км юго-западнее от р.п. Тумботино; 13.04.2022 г. наблюдалась одна молчаливо-летающая птица в 2 км южнее от р.п.Тумботино.

8. **Большой крохаль** (*Mergus merganser*). Встреча в Чкаловском районе: 07.05.2017 г. одна птица была вспугнута с края торфяных озер в 4 км от п. Чистое (Самсыгино, Голышево). Встреча в Арзамасском районе: 21.04.2018 г. пара больших крохалей зарегистрирована на озере Глубокое (комплекса Пустыньских озер), Пустыньский заказник.

9. **Соловьиный сверчок** (*Locustella luscinioides*). Встреча в Павловском районе: 19.05.2020 г. обнаружено несколько гнездящихся пар на пруду в 1,5 км севернее от пос.Абабково. С того времени соловьиные сверчки регулярно фиксировались в данном месте .

10. **Большой подорлик** (*Aquila clanga*). Встречи в Павловском районе: 08.05.2022 г. одна взрослая птица зарегистрирована пролетающей над лесом, в 500 м западнее от р.п.Тумботино; 09.06.2022 г. найдено гнездо в 5 км юго-западнее от р.п.Тумботино, в пойменной дубраве на дубе на высоте 5,5 метра. Из гнезда слетела самка большого подорлика, далеко не улетала, кружила над гнездом. В то же время зафиксирован самец, который оказался малым подорликом. В процессе периодического наблюдения за гнездом выявлена гибель потомства через две недели после вылупления одного птенца. Причина гибели неизвестна, труп птенца также не найден.

11. **Малый подорлик** (*Aquila pomarina*). Встреча в Вадском районе: 13.06.2021 г. наблюдалась одна птица. Орел сидел на поле около дороги в 5 км восточнее г. Вад. По всей видимости, охотился после сенокосения, затем взлетел на иву, после чего скрылся за деревьями. Данная особь наблюдалась в этой точке другими наблюдателями и на следующий день. Встреча в Павловском районе: 09.06.2022 г. найдено гнездо в 5 км юго-западнее от р.п.Тумботино, в пойменной дубраве на дубе на высоте 5,5 метра. Самец малого подорлика принес добычу и передал самке большого подорлика.

12. **Серощекая поганка** (*Podiceps grisegena*). Встреча в Павловском районе: 02.10.2021 г. одна птица наблюдалась в группе больших поганок на оз. Тосканка г.Ворсма

13. **Черный аист** (*Ciconia nigra*). В Выксунском районе 17.07.2021 г группа из трех птиц в сумерках пролетела над лесом в сторону границы

Нижегородской и Владимирской областей, в 3-х км северо-западнее от с. Каменного Шолоха.

14. **Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus* –). В Богородском районе 31.07.2021 г. зафиксирована одна птица светлой морфы, пролетающая над лугом со старицей р.Оки в 500 м западнее от д. Подвязые.

15. **Черноголовая ганчка** (*Parus palustris*). Встречи в Павловском районе: 26.09.2021 г. отмечена одна птица возле ручья, впадающего в р. Оку, в 1,5 км севернее от г.Павлово. 30.09.2021 г. одна птица встречена также у ручья на западной окраине г.Павлово. 21.11.2021 г. одна птица в стайке пухляков и ополовников замечена в 1 км от предыдущей точки регистрации в садоводческом товариществе. Птица держалась на сухом хмеле. 06.01.2022 г. одна птица в стае других синиц прилетала на кормушку в д.Бабасово. 05.02.2022 г. одна птица прилетала на кормушку в черте г. Павлово.

16. **Большая белая цапля** (*Ardea alba*). Встречи в Павловском районе: 15.06.2020 г. две взрослые птицы отдыхали на пруду в 1,5 км северо-западнее от п. Молодежный. 16.05.2021 г. три птицы зафиксированы в полете по направлению от р. Оки к лесу там же в 1,5 км северо-западнее от п.Молодежный.

17. **Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus*). Встречи в Павловском районе: 20.06.2021 г. зафиксирован поющий самец в процессе строительства гнезда (вторая кладка) в 2 км северо-западнее от п. Молодежный, 26.09.2021г. наблюдался выводок с 4 подростками там же. 03.05.2022 г. два поющих самца ремезов отмечены в 200 м западнее от г.Павлово, впоследствии здесь также фиксировались выводки.

18. **Европейская кедровка** (*Nucifraga caryocactes caryocactes*). В Вачском районе 10.05.2022 г. была найдена точка, где была регистрация вокализации кедровки. 15.05.2022 г. было исследовано место и выявлена гнездовая группировка кедровок. Зафиксирована территориальная пара, которая беспокоилась при включении фонограммы кедровок и близкого нахождения человека здесь. Прилетала третья птица на крик кедровок, для разведки, затем улетала. Позднее наблюдалась еще птица, летящая в лесу в другой точке леса. Лес с группой кедровок располагается в 2 км западнее от д. Беляйково, состоит из старых тополей, смешанных с елями и орешником во втором ярусе.

19. **Лесная завирушка** (*Prunella modularis*). Встречи в Павловском районе: 28.09.2021 г. 4 птицы кормились в 200 м западнее г.Павлово. 25.09.2022 г. 3 особи обнаружены в 700 м севернее д.Долгово. В данной местности лесные завирушки встречаются в период осенней миграции.

20. **Дроздовидная камышовка** (*Acrocephalus arundinaceus*). В Павловском районе 14.06.2021 г. поющий самец обнаружен на болоте

в 1,5 км от пос. Молодежный. Активно реакировал на запись фонограммы. Здесь дроздовидная камышовка наблюдалась только однажды.

21. **Малый погоньш** (*Porzana parva*). В Павловском районе 05.05.2022г. обнаружено несколько токующих птиц на болоте в 0,5 км от пос. Молодежный. Здесь малые погоньши наблюдались и ранее.

22. **Обыкновенная горлица** (*Streptopelia turtur*). В Ардатовском районе 27.08.2017 г. одна птица звстречена сидящей на проводах, при наблюдении обыкновенная горлица взлетела и скрылась в направлении полей немного южнее п. Липовка.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ КСТОВСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М. М. Ушакова

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Охарактеризованы находки редких видов птиц в Кстовском районе Нижегородской области.

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

RECORDS OF RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY OF THE KSTOVSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

М. М. Ushakova

Nizhny Novgorod Branch of the Union for the Protection of Birds of Russia

Abstract. Rare bird species recorded in the Kstovsky district of the Nizhny Novgorod region are characterized.

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

В сообщении представлены находки редких видов птиц в Кстовском районе Нижегородской области [1]:

1. **Серый гусь** (*Anser anser* L). Наблюдалась одна птица на дамбе рыбхоза «Борок», д. Горный Борок Кстовского района 27 апреля 2022г.

2. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus* L.) одна особь встречена в лесном массиве недалеко от д. Ляписи Кстовского района 11 сентября 2019г.

3. **Воронок** (*Delichon urbica* L.). Птицы наблюдались рядом с прудом у д.Прокошево Кстовского района и на окраине д.Прокошево в период с мая по июль 2022г.

4. **Овсянка-ремез** (*Emberiza rustica* Pall.). Одна птица два дня подряд (9 и 10 сентября 2022 г.) кормилась рассыпанным зерном в лесополосе между полями рядом с д. Калинино Кстовского района.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ АВТОЗАВОДСКОГО РАЙОНА Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

А. С. Хальзова

*Нижегородский государственный
педагогический университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах птиц, обнаруженных на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода в 2014-2022 гг. пользователями.

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

RARE BIRD SPECIES DISCOVERED ON THE TERRITORY OF AVTOZAVODSKY DISTRICT OF NIZHNY NOVGOROD BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

A. S. Khalzova

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare bird species found on the territory of the Avtozavodsky district of Nizhny Novgorod in 2014-2022 by users.

Keywords: Avtozavodsky district, Nizhny Novgorod, Red Book of the Nizhny Novgorod region, rare species, observations, civil science, iNaturalist.

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода к настоящему времени выявлено 82 факта находок редких видов птиц. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов птиц на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
1. Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i> L.)		
8 июля 2015	18777215	g_kolotin
25 мая 2022	118629885	darkromas
29 июня 2022	124232083	darkromas
31 мая 2022	119716988	svetlana_larina
8 мая 2020	64776945	darkromas
13 мая 2021	78555994	darkromas
7 июня 2019	28109696	g_kolotin
16 мая 2021	79035529	mikvik
8 июня 2020	48939867	mikvik
18 мая 2019	25370051	mikvik
21 июня 2021	84086429	egorbirder
24 мая 2019	25752823	mikvik
27 мая 2020	47504720	mikvik
11 мая 2019	24989444	mikvik
31 мая 2022	124747834	g_kolotin
10 июня 2021	82574286	mikvik
6 мая 2022	115785140	kaleksa
10 мая 2020	45481309	mikvik
2. Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan)		
18 апреля 2022	112139333	ivanmazaev
4 мая 2022	115391035	ivanmazaev
25 сентября 2022	136778340	ivanmazaev
25 сентября 2022	136777841	ivanmazaev

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
26 марта 2022	109744096	birds_n_roll
26 марта 2022	109744093	birds_n_roll
26 марта 2022	109744092	birds_n_roll
15 апреля 2021	74117343	g_kolotin
31 мая 2022	119717009	svetlana_larina
28 марта 2020	40903454	mikvik
16 мая 2021	79526859	mikvik
3. Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i> L.)		
25 сентября 2022	136778687	ivanmazaev
25 сентября 2022	137175652	sergeydzdrozdov
25 сентября 2022	137175633	sergeydzdrozdov
20 июля 2019	29194321	mikvik
7 сентября 2019	32270241	mikvik
5 октября 2019	33903050	mikvik
29 сентября 2019	33592503	mikvik
27 апреля 2022	113094103	darkromas
7 сентября 2019	32270237	mikvik
2 августа 2022	129164350	darkromas
4. Седой дятел (<i>Picus canus</i> Gmel.)		
14 февраля 2021	69557131	sergeydzdrozdov
28 ноября 2020	65746172	darkromas
25 сентября 2022	137175641	sergeydzdrozdov
24 ноября 2019	36016170	mikvik
22 февраля 2021	69998010	mikvik
28 декабря 2020	67196955	mikvik
13 мая 2022	116820265	darkromas
28 сентября 2021	96488418	kaleksa
5. Обыкновенный ремез (<i>Remiz pendulinus</i> L.)		
2 мая 2021	76654237	birds_n_roll
17 апр. 2018	18731982	g_kolotin
18 апр. 2019	28105655	g_kolotin
15 апр. 2021	74117433	g_kolotin
8 апр. 2022	111116796	g_kolotin
6. Лебедь-шипун (<i>Cygnus olor</i> Gmel.)		
8 апреля 2022	110817981	ivanmazaev
22 июня 2020	64745956	darkromas
16 апреля 2021	75320686	mikvik
22 июня 2020	50552127	mikvik

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
8 мая 2022	118240043	xeniast
7. Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i> L.)		
11 мая 2019	24989567	mikvik
14 мая 2020	45899509	mikvik
31 мая 2022	119913711	svetlana_larina
15 мая 2022	118169698	darkromas
24 июля 2020	54187225	mikvik
8. Чомга (<i>Podiceps cristatus</i> L.)		
6 мая 2022	116378980	alexey_p
18 апреля 2022	112139058	ivanmazaev
9. Луток (<i>Mergus albellus</i> L.)		
6 января 2022	104714752	alexey Sizov
27 декабря 2021	103746015	shukov
10. Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i> L.)		
9 ноября 2020	65008905	g_kolotin
21 февраля 2021	69919001	sergey drozdov
11. Серая неясыть (<i>Strix aluco</i> L.)		
21 мая 2019	28056694	g_kolotin
12 мая 2019	67764768	birds_n_roll
12. Фифи (<i>Tringa glareola</i> L.)		
18 мая 2019	25370046	mikvik
28 июня 2021	87032123	mikvik
13. Белокрылая крачка (<i>Chlidonias leucopterus</i> Temm.)		
28 июня 2021	87032116	mikvik
16 мая 2021	79035540	mikvik
14. Мухоловка-белошейка (<i>Ficedula albicollis</i> Temm.)		
6 мая 2022	115785152	kaleksa
6 мая 2022	115785132	kaleksa
15. Зеленый дятел (<i>Picus viridis</i> L.)		
10 мая 2020	45481320	mikvik
16. Дербник (<i>Falco columbarius</i> L.)		
26 марта 2022	109744089	birds_n_roll
17. Серый сорокопуд (<i>Lanius excubitor</i> L.)		
25 сентября 2021	96225802	birds_n_roll
18. Соловьиный сверчок (<i>Locustella luscinioides</i> Savi)		
31 мая 2016	18735884	g_kolotin
19. Турухтан (<i>Philomachus pugnax</i> L.)		
7 июля 2019	28381394	mikvik

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
20. Трехпалый дятел (<i>Picoides tridactylus</i> L.)		
1 ноября 2019	66479696	darkromas

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 502.74:598.2

НАБЛЮДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021-2022 ГОДАХ

С. Н. Черняев

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В статье представлены результаты наблюдений за редкими видами птиц в Нижнем Новгороде, Балахнинском и Краснобаковском районах Нижегородской области в 2021-2022 г.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

OBSERVATIONS OF RARE BIRD SPECIES IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2021-2022

S. N. Chernyaev

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. The article presents the results of observations of rare bird species in Nizhny Novgorod, Balakhninsky and Krasnobakovsky districts of the Nizhny Novgorod region in 2021-2022.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

Большинство регистраций редких видов птиц [1] были сделаны в Балахнинском и Краснобаковском районах, а также в черте г. Нижний Новгород в 2021-2022 г. Также приведены отдельные более ранние наблюдения некоторых видов у д. Заводь Краснобаковского района.

1. **Серая цапля** (*Ardea cinerea* L.). 7.04.2022 пара цапель пролетала над лесополосой у микрорайона Окский берег; 19.04.2022 одиночная цапля над Волжской поймой за Копосовской дубравой; 15 и 31.05.2022 на торфяном карьере в 1,5 км от остановки Дачная на трассе Нижний Новгород – Балахна; 5.06.2022 в месте впадения р. Пыры у

пос. Большое Козино; Возможно, она же или ее партнер были замечены 09.06. 2022 на поселковом пруду пос.Б. Козино, а также 12 и 30.06.2022 на старице у пос. Ляхово Балахнинского района. 21.07.2022 пара цапель в долине р. Уста в полукилометре от д. Заводь Краснобаковского района; одиночные цапли были замечены у д.Заводь 31.08.2022 и 6.09.2022; 05.09.2022 у моста через Ветлугу у пос. Красные Баки.

2. **Речная крачка** (*Sterna hirundo* L.). 10.05.2022 две или три крачки были замечены над озером Гурьяновым в Балахнинском районе; 17.05.2022 обнаружены гнездящиеся крачки, 1-2 пары на разливе р.Черной у пос. Высоково в Сормовском районе; 26.06.2022 кормящиеся крачки встретились на р. Волга у пос. М. Козино Балахнинского района; у деревни Заводь Краснобаковского р-она крачки отмечались с 21.05.2022 в течение лета, 14.07 и 20.07.2022 на песках появлялись птенцы (1 и 3), которых опекали родители. Первый снимок крачки у д.Заводь был сделан 18.07.2014 г.

3. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus* L.). 26.04.2022 три кулика кормились на поле у Никольской протоки у пос. Б.Козино; 21-23.05.2022 отдельные особи встречались в окрестностях д.Заводь на р.Уста, на дороге к пос. Шеманиха Краснобаковского р-она. 20.07.2022 на одной из кос к родителям из кустов вышел птенец и начал с ними кормиться, за два дня на призыв не выходил, последнее наблюдение куликов у д. Заводь в 2022 г. – 15.08.

4. **Фифи** (*Tringa glareola* L.). 3.05.2022 неизвестное число особей в травяных укрытиях на заливном лугу в 1 км от д.Заводь сфотографированы две и несколько поднимались при случайном вспугивании, возможно, это были не только фифи; 11 и 12.08 одиночные птицы на р. Уста; 6.05.2022 три наблюдения на водоемах в поле у Б.Козино.

5. **Седой дятел** (*Picus canus* Gmel.). На территории Щелковского хутора между садами и музеем-заповедником встречался 17.12.2021, 24.02.2022 (самец и самка неподалеку друг от друга), 2 и 17.02.2022; 2.02.2022 на тополе в д.Заводь Краснобаковского района; первая фотография седого дятла у д.Заводь – 04.05.2013; 03.02.2022 – самец седого дятла в лесополосе у микрорайона «Окский берег».

6. **Чомга** (*Podiceps cristatus* L.). 10.05.2022 пара чомг на торфяном карьере в 1,5 км от остановки Дачная на трассе Нижний Новгород – Балахна, повторное наблюдение – 31.05; Несколько чомг гнездились на пруду пос.Б.Козино, наблюдались 08 и 12.06.2022, в т.ч. с выводками.

7. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla* L.). 8.12.2021 был замечен самец орлана на льдине на р.Ока в черте г.Н.Новгород; 14.12.2021 – одна особь над р.Жужла в Балахнинском р-оне и тогда же – пара

орланов (скорее всего в т.числе ранее встреченная птица) на льду Волги неподалеку от залива ниже г.Балахны; 22.03.2022 – одна особь высоко в небе над Стрелкой в г.Н.Новгород; 31.03.2022 – над Копосовской дубравой; 12.04.2022 – над выездом из д.Рогожино (пос. Лукино) в сторону М.Козино.

8. **Черная крачка** (*Chlidonias niger* L.). 8 и 30.06.2022 была замечена минимум пара черных крачек на поселковом пруду пос.Б.Козино Балахнинского района.

9. **Дербник** (*Falco columbarius* L.). 27.04.2022 дербник был обнаружен в пойме р.Пыра у пос. 1-го Мая в Балахнинском районе. 07.05 там же обнаружилась уже пара дербников.

10. **Серый сорокопуд** (*Lanius excubitor* L.). 21.12.2021 серый сорокопуд облетал деревья в нижней части парка Швейцария; 24.09.2022 пара сорокопудов держалась у дороги в полях за пос.Высоково в Сормовском районе Н.Новгорода.

11. **Красношейная поганка** (*Podiceps auritus* L.). 29.05.2022 замечена пара красношейных поганок на заброшенном торфяном карьере в Балахнинском районе.

12. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor* Gmel.). 8.06.2022 обнаружен одиночный лебедь в пруду пос. Б. Козино.

13. **Большой крохаль** (*Mergus merganser* L.). 29.03.2022 3 особи держались в районе Стрелки в г.Н. Новгород.

14. **Мухоловка-белошейка** (*Ficedula albicollis* Temm). 20.05.2022 на окраине дубравы Ботанического сада ННГУ был замечен самец мухоловки-белошейки.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

О ВСТРЕЧАХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАТО ГОРОДА САРОВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

Э. Э. Шарпова

МБУ ДО «Станция юных натуралистов» города Сарова

Аннотация. В статье представлены факты встреч редких видов птиц в г. Саров Нижегородской области в 2022 г.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

**RECORDS OF RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY
OF SAROV, NIZHNY NOVGOROD REGION IN 2022**

E. E. Sharapova

MBU TO the "Station of young naturalists" of the city of Sarov

Abstract. The article presents observations of rare bird species in Sarov, Nizhny Novgorod region in 2022.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

На территории г. Саров в 2022 г. отмечен ряд редких видов птиц [1].

На пруду «Городской» 2 июля наблюдали **черную крачку** (*Chlidonias niger*) и **малую выпь**, или волчка (*Ixobrychus minutus*).

В центре города Сарова на фонарном столбе улицы Курчатова 9 августа многие горожане видели сидящую молодую птицу **орлана-белохвоста**.

В 2022 году зафиксирована повторная с 2008 года встреча **зимородка** (*Alcedo atthis*) на реке Сатис в районе Лыжной базы. К сожалению, птица оказалась травмирована и погибла.

В гнездовой период неоднократно (19 февраля, 24 марта, 19 мая) и осенью (2 октября) в районе пруда «Боровое» и парка им. П.М. Зернова был слышен **зеленый дятел** (*Picus viridis*).

По реке Сатис в районе памятника природы «Заливной луг» 23 февраля встречен **седой дятел** (*Picus canus*). Встречи этого вида были зафиксированы в данном районе города Сарова 25 сентября и 12 декабря 2021 года.

В парке имени П.М. Зернова 30 апреля повторно с 2008 года встречена **мухоловка-белошейка** (*Ficedula albicollis*).

Фото встреченных редких видов и координаты места встреч размещены на сайте INaturalist по адресу – <https://www.inaturalist.org/observations/Sharapova>

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

**О ВСТРЕЧАХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ
ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКОГО РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Т. В. Ширяева^{1,2}

¹ Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина

²Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования», п. Дальнее Константиново

Аннотация. Представлены факты встреч редких видов птиц в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

**ENCOUNTERS OF RARE BIRD SPECIES ON THE TERRITORY
OF THE DALNEKONSTANTINOVSKY DISTRICT OF THE
NIZHNY NOVGOROD REGION**

T. V. Shiryayeva^{1,2}

¹Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

²Municipal autonomous institution of additional education
"Center of additional Education", Dalneye Konstantinovo

Abstract. Rare bird species encounters in the Dalnekonstantinovsky district of the Nizhny Novgorod region are presented.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

В ходе экологообразовательной работы со школьниками были зарегистрированы следующие редкие виды птиц [1] на территории Дальнеконстантиновского района:

1. **Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*), пруд Кузьмерь, июнь 2022 г. – пара взрослых птиц и три птенца;

2. **Чомга (большая поганка)** (*Podiceps cristatus*), пруд Кузьмерь, июнь 2019 г. – пара взрослых птиц;

3. **Серая цапля** (*Ardea cinerea*), пруд Кузьмерь, 2013-2022 г., пара взрослых птиц; ключевая орнитологическая территория «Борцовские пруды», 2016 год, 10 особей; пруд Малое Сескино, 2022 г., 2 особи;

4. **Лунь степной** (*Circus macrourus*), памятник природы «Сосново-можжевельовый остепненный массив», 2013-2022 годы, 1-2 особи регистрируются не ежегодно.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ ПТИЦ ИЗ ОСНОВНОГО СПИСКА КРАСНОЙ КНИГИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

П. М. Шуков

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Охарактеризованы находки редких видов птиц в Нижегородской области в 2015-2022 гг.

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

NEW DATA ABOUT BIRD SPECIES FROM THE MAIN LIST OF THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

P. M. Shukov

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Rare bird species observed in the Nizhny Novgorod region in 2015-2022 are reported.

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

Статья обобщает информацию о находках редких видов птиц после издания Красной книги [1]:

1. **Чернозобая гагара** (*Gavia arctica*). Гагары отмечены в июле 2016 г. на нескольких озерах Камско-Бакалдинского болотного комплекса в Воскресенском р-не. Пара птиц наблюдалась 20.07 на оз. Кузьмияр. В этот же день одна особь отмечена на оз. Красное. 21.07. чернозобая гагара наблюдалась на оз. Большое Полюшкино (Воротынский р-н). Три птицы наблюдались 06.05.2017 на оз. Большое Полюшкино, и две – 15.05.2017 и 31.07.2018 на оз. Кузьмияр (Воротынский р-н). 01.07.2019 пара гагар была отмечена на оз. Ардино (Лысковский р-н). Так же по одной паре наблюдалось 06.07.2019 на оз. Большое Плотово (Воротынский р-н) и 16.07.2019 на оз. Светлое (Воскресенский р-н). Одна птица была встречена 02.08.2019 на оз. Линево (Воротынский р-н).

По одной паре чернозобых гагар наблюдались 08.08.2021 на оз. Камское (Лысковский р-н), 09.08.2021 на оз. Большое Плотово (Воротынский р-н) и 09.08.2021 на оз. Большое Полношкино (Воротынский р-н). 03.10.2021 одна птица была отмечена на оз. Сортировочном в черте г. Нижний Новгород.

2. **Чомга** (*Podiceps cristatus*). Пять чомг наблюдались 18.04.2015 на Борцовском водохранилище у с. Богоявление (Дальнеконстантиновский р-н). Две пары 25.04.2015 на торфокарьерах у пос. Ситники (Борский р-н). Также 10.05.2015 4 пары чомг встречены на оз. Ширьма (Вачский р-н). Во всех случаях отмечены элементы брачного поведения. Более 20 чомг наблюдалось 14.04.2016 на р. Волге у пос. Память Парижской Комунны (Борский р-н). Одна птица была отмечена 18.04.2016 на торфокарьерах к западу от д. Высоково (Борский р-н). На озере в урочище Болото Чистое восточнее д. Пумра (Борский р-н) 05.05.2016 наблюдалось 3 пары чомг. 19.05.2016 одна птица кормилась на озере Сормовского кладбища (г. Нижний Новгород). 8 выводков наблюдалось на пруду у пос. Виля (Выксунский р-н) 30.06.2016. На Запасном пруду г. Выксы (Выксунский р-н) 01.07.2016 наблюдались 3 выводка чомг. Также 2 выводка были отмечены на озере к северу от кордона Лесной (Володарский р-н) 29.07.2016 и 6 выводков на оз. Чиждово (Богородский р-н) 17.08.2016. По одной паре птиц наблюдалось 26.04.2017 на озере в устье р. Линда (Борский р-н), 14.05.2017 на оз. Малые Язы (Воротынский р-н) и 21.05.2017 на озере к югу от пос. Гавриловка (Нижний Новгород). 19.05.2017 8 птиц было отмечено на оз. Боровское (Балахнинский р-н). 03.05.2018 на р. Ветлуга у с. Красногор (Краснобаковский р-н) отмечено 8 птиц. 10 чомг наблюдалось 05.05.2018 на пруду у с. Большое Горево (Уренский р-н). Пара птиц была встречена в 4 км к юго-западу от с. Чернуха (Арзамасский р-н) 29.05.2018. 28.04.2019 пара чомг отмечена на оз. Малые Язы (Воскресенский р-н) и 05.05.2019 две птицы наблюдались на пруду д. Роженцово (Шарангский р-н). 14 птиц отмечено 12.05.2019 на озере у д. Озеро (Семеновский р-н). 20.05.2019 5 пар чомг наблюдалось на оз. Пырское (городской округ г. Дзержинск). 01.06.2019 10 птиц наблюдалось на пруду у с. Прокошево (Кстовский р-н), 6 – на пруду у д. Ляписи (Кстовский р-н) и одна у д. Драчиха (Княгининский р-н). 6 чомг было встречено в Воротынском р-не на оз. Невское 01.08.2019 и 4 на оз. Малое Полношкино 02.08.2019. В Тоншаевском р-не 13.09.2019 одна чомга наблюдалась на пруду у д. Большой Одошнур и выводок на озере в пос. Пижма. 25.07.2019 выводки были отмечены на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н), на озерах у с. Наваты и д. Медяна (Пильненский р-н). 11.05.2020 5 особей отмечены на пруду у д. Ивановка (Дальнеконстантиновский р-н). 5 пар чомг наблюдалось на торфокарьерах

юго-восточнее пос. Железнодорожный (Борский р-н). 23.05.2020 гнездование 3 пар чомг отмечено на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н). 4 гнездящиеся пары наблюдались на оз. Красное (Бутурлинский р-н) 11.06.2020. Одна чомга была встречена 17.06.2020 на пруду к юго-востоку от с. Починки (Починковский р-н). Зимующая чомга наблюдалась 04.01.2021 на незамерзающем участке оз. Вадское (Вадский р-н). 14.04.2021 15 птиц отмечено на прудах Борцовского вдхр. (Дальнеконстантиновский р-н), здесь же 12.10.2021 встречены выводки. 07.05.2021 более 30 чомг наблюдалось на прудах Илевского рыбхоза (Вознесенский р-н). Одна особь встречена 02.06.2021 на пруду южнее д. Красногорка (Кстовский р-н). Выводок наблюдался 03.10.2021 на оз. Сортировочное в г. Нижний Новгород. 22.04.2022 пара чомг отмечена на Вильском пруду (Выксунский р-н). Одна молодая птица наблюдалась 13.09.2022 на пруду у д. Сосновка (Княгининский р-н).

3. **Черношейная поганка** (*Podiceps nigricollis*). Две пары наблюдались 10.05.2014 на оз. Ширьма (Вачкий р-н). Также новое место гнездования (6 пар) обнаружено 27.04.2016 на озере в 2 км южнее пос. Керженец (Борский р-н), здесь же птицы были отмечены 30.04.2017. Две пары наблюдались 19.05.2017 на оз. Боровское (Балахнинский р-н) и 6 пар 25.07.2019 на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н). 01.06.2019 пара черношейных поганок была отмечена на южном пруду Уразовского рыбхоза, та же по одной паре было встречено 16.05.2020 в Артемовских лугах у д. Афонино и на водоемах Нижегородской станции аэрации. Здесь же, на станции, 04.05.2021 наблюдалось две пары птиц. 07.05.2021 более 10 пар черношейных поганок было отмечено на прудах Илевского рыбхоза (Вознесенский р-н). На оз. Вадское (Вадский р-н) 25.06.2021 наблюдалось более 15 выводков.

4. **Красношейная поганка** (*Podiceps auritus*). Одна красношейная поганка наблюдалась в колонии озерных чаек на озере в 2 км южнее пос. Керженец (Борский р-н) 27.04.2016 и 30.04.2017.

5. **Серошекая поганка** (*Podiceps grisegena*). Одна птица была отмечена 05.10.2021 на оз. Тосканка (Павловский р-н).

6. **Серая цапля** (*Ardea cinerea*). Новые колонии на р. Волге были обнаружены 25.03.2017 на острове у г. Лысково и 31.03.2017 на острове у с. Великовское (Лысковский р-н). 13.05.2019 найдена колония серых цапель из 30 гнезд у с. Навашино (Навашинский р-н). В 2022 г. часть колонии была уничтожена при расширении придорожной защитной полосы.

7. **Белый аист** (*Ciconia ciconia*). Гнездо белого аиста было обнаружено на водонапорной башне в д. Петровка (Первомайский р-н) 05.06.2019, в нем находилось три птенца. При проверке 13.07.2022 в

гнезде было 4 птенца. 10.08.2019 пара аистов наблюдалась в пойме р. Оки у с. Чулково (Вачский р-н).

8. Черный аист (*Ciconia nigra*). 07.08.2019 взрослая птица была отмечена у гнезда в Рожновом Бору (Выксунский р-н). Один аист наблюдался 16.07.2020 на гари к северо-западу от д. Левино (Навашинский р-н), также одна птица была отмечена на гари к западу от д. Сноведь (Выксунский р-н) 26.07.2020. 29.08.2022 взрослый черный аист наблюдался над оз. Святое Тумботинское (Павловский р-н).

9. Лебедь-шипун (*Cygnus olor*). 26.06.2012 четыре взрослых особи наблюдалась на оз. Луговой затон у д. Поляна (Вачский р-н). 27.04.2013 четыре взрослых и две годовалых птицы были отмечены над затопленными лугами в Копосово. 30.06.2016 три взрослых особи наблюдалась на пруду у пос. Виля (Выксунский р-н). Пара лебедей была отмечена на оз. Вадское (Вадский р-н) 01.10.2017. Также пара птиц была встречена 01.06.2019 на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н), здесь же 24.07.2019 наблюдалось 11 взрослых птиц. 01.06.2019 три лебедя кормились на озере северо-восточнее д. Ляписи (Кстовский р-н), также три птицы были отмечены на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н). 25.07.2019 три лебедя-шипуна наблюдались у с. Наваты (Пильненский р-н). 12.01.2020 более 20 лебедей отмечены на оз. Вадское (Вадский р-н). 11.05.2020 пара наблюдалась на пруду у д. Ивановка (Дальнеконстантиновский р-н). 22.05.2020 на оз. Вадское (Вадский р-н) было отмечено два выводка (5 и 8 птенцов), также держалось 15 летующих птиц, здесь же 25.06.2021 был обнаружен один выводок шипунов (5 птенцов). 11 взрослых лебедей наблюдалось 10.06.2020 на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н) и пара птиц в пойме р. Пьяна к востоку от д. Наумово (Бутурлинский р-н). 17.06.2020 один лебедь-шипун кормился на пруду у с. Большая Аря (Лукояновский р-н). 65 птиц наблюдались 14.04.2021 на оз. Вадское (Вадский р-н). Три лебедя были встречены 06.05.2021 на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н). На пруду в пос. Вахтан (Шахунский р-н) 14.06.2021 кормилась пара птиц. Пара с выводком из 6 птенцов и три летующих взрослых птицы наблюдались 17.06.2021 на прудах Уразовского рыбхоза (Краснооктябрьский р-н), также выводок из 5 птенцов был отмечен здесь 10.07.2022. 25.09.2021 один лебедь был встречен на озере к западу от пос. Шава (Кстовский р-н), 03.10.2021 здесь кормилось две птицы. Одна особь пролетела 05.10.2021 над оз. Тосканка (Павловский р-н). Пара взрослых и 4 молодых птицы наблюдались на пруду у д. Большое Сескино (Дальнеконстантиновский р-н) 12.10.2021. Один взрослый лебедь-шипун кормился на пруду к востоку от д. Каменка (Починковский р-н). 11 взрослых птиц отмечено 14.04.2022 на пруду у

с. Запрудное (Кстовский р-н), здесь же 13.09.2022 было встречено 7 взрослых лебедей.

10. **Лебедь-кликун** (*Cygnus cygnus*). Одна птица пролетела над дорогой к западу от оз. Черное (Лысковский р-н) 06.05.2017. Пары лебедей наблюдались в Воротынском р-не в пойме р. Волга у д. Комариха 01.08.2018 и 02.08.2019 на оз. Малые Язы. 9 взрослых и 3 молодых птицы были отмечены на вспаханном поле у д. Ковалево (Перевожский р-н). 15.04.2022 один лебедь-кликун наблюдался на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н).

11. **Серая утка** (*Anas strepera*). Две особи встречены 11.04.2015 на иловых полях Нижегородской станции аэрации. Одна серая утка 10.05.2015 у с. Чулково (Вачский р-н). Одна птица встречена 13.04.2016 на р. Волге у пос. Память Парижской Коммуны. Пара серых уток 15.04.2016 на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н), здесь же одна птица наблюдалась 01.06.2019, 16.05.2020 и 28.05.2021 три пары птиц были встречены на водоемах в Артемовских лугах, 10.06.2020 – также три птицы на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н). Пара уток наблюдалась на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н) 23.05.2020. 25.09.2021 две птицы отмечены на озере к западу от пос. Шава (Кстовский р-н).

12. **Луток** (*Mergellus albellus*). Три самца и две самки 05.04.2015 перелетели р. Волгу в районе Нижегородской станции аэрации. 06.05.2016 две пары лутков наблюдались на водоеме в 1,5 км западнее оз. Ардино (Лысковский р-н), 14.05.2017 самка лутка была отмечена на оз. Малое Язы (Воротынский р-н), здесь же 02.08.2019 наблюдалось 6 птиц. 4 пары наблюдались 05.05.2018 на пруду у с. Большое Горево (Уренский р-н). 01.08.2019 на оз. Невское (Воротынский р-н) было отмечено 25 лутков. 14.04.2021 три пары было встречено прудах на Борцовского рыбхоза (Дальнеконстантиновский р-н). 20.04.2021 более 20 птиц наблюдалось на р. Волга у Сурского отрога Чебоксарского водохранилища. 27.12.2021 одна птица встречена на р. Ока у Мызинского моста г. Нижнего Новгорода. Один луток наблюдался 08.01.2022 у Нижегородской ГЭС и 6 птиц 09.04.2022 на р. Волга в районе Гребного канала г. Нижнего Новгорода.

13. **Большой крохаль** (*Mergus merganser*). Пара крохалей 5.04.2015 отдыхала у острова на р. Волге в районе Артемовских лугов. 19.03.2016 на р. Волге у Артемовских лугов держалась группа из 19-ти больших крохалей. 13.04.2016 пара уток отмечена на р. Волге у пос. Память Парижской Коммуны. 31.03.2017 10 птиц наблюдались на р. Волга у д. Бармино (Лысковский р-н) и 6 птиц на р. Волга у д. Белогорка (Воротынский р-н). 24.11.2020 самка крохали была встречена на р. Ока у Мызинского моста г. Нижнего Новгорода. 4 птицы отмечены на р. Волге

у г. Кстово (Кстовский р-н) 06.01.2021. 20 птиц наблюдалось 14.04.2021 на прудах Борцовского водохранилища (Дальнеконстантиновский р-н). 03.01.2022 самец большого крохалея отмечен на оз. Вадское (Вадский р-н) и самка на р. Пьяна у д. Пилекшево (Перевозский р-н). Более 30 птиц наблюдалось 08.01.2022 на незамерзающем участке р. Волга у Нижегородской ГЭС. 8 птиц были встречены 22.03.2022 на р. Волга у Нижневожской набережной г. Нижнего Новгорода.

14. Скопа (*Pandion haliaetus*). Одна скопа 08.08.2015 парила над лесной дорогой у оз. Дерябино (Лысковский р-н). 05.07.2016 при проверке гнезд на Шелехонском болоте (Сокольский р-н) скопами было занято 3 гнезда из 6 обследованных, в каждом находилось по три птенца. В гнезде у оз. Дерябино (Лысковский р-н) 19.07.2016 также находилось три птенца, взрослые птицы проявляли беспокойство и держались рядом. В этот же день одна скопа с добычей была отмечена над гарью к западу от оз. Ардино (Лысковский р-н). 26.07.2016 охотящаяся птица наблюдалась над оз. Пырское (городской округ г. Дзержинск). Также одна скопа была отмечена на присаде у пойменного водоема юго-восточнее д. Комариха (Воротынский р-н) 10.08.2016. Жилое гнездо было проверено 05.05.2017 у оз. Черное (Лысковский район). 14.05.2017 скопа была встречена на болоте у оз. Большое Полюшкино (Лысковский район). Одна охотящаяся птица наблюдалась 02.09.2017 на р. Оке (Навашинский р-н). Охотящаяся скопа наблюдалась на р. Ветлуга у д. Рязаново (Ветлужский р-н) 04.05.2018. 16.05.2018 одна птица наблюдалась на р. Строек (Воротынский р-н). Также одна охотящаяся скопа была отмечена на оз. Малые Язы 01.08.2018. 29.05.2019 присада скопы обнаружена на р. Нюжма (Борский р-н), также одна птица наблюдалась над краем гари к востоку от пос. Память Парижской Коммуны. 01.06.2019 летящая скопа была встречена на бол. Шава (Кстовский р-н). 13.06.2019 на бол. Козловское (Кстовский р-н) было отмечено три жилых и три пустых гнезда скоп (в двух два яйца, в одном два яйца и птенец). 01-02.07.2019 на Камско-Бакалдинских болотах в Лысковском р-не обнаружено три жилых гнезда (в двух 3 и в одном 2 птенца). Одна птица наблюдалась 03.07.2019 на гари к северо-востоку от оз. Дерябино (Лысковский р-н). 05.07.2019 скопа отмечена на оз. Кривое (Лысковский р-н). 01.08.2019 в Воротынском р-не по одной взрослой скопе было отмечено на ЛЭП у с. Разнежье, к северу от с. Михайловское, и у оз. Большое Полюшкино. 02.08.2021 жилое гнездо с двумя птенцами было найдено на оз. Линево (Воротынский р-н). 10.08.2020 две птицы охотились на оз. Вадское (Вадский р-н), здесь же две скопы наблюдались 01.10.2021. Пара скоп наблюдалась на оз. Камское (Лысковский р-н) 08.08.2021. Также пара птиц отмечена 09.08.2021 на оз. Большое Полюшкино (Воротынский р-н).

15. **Степной лунь** (*Circus macrourus*). Самец степного луня был отмечен 16.05.2015 в колонии луговых луней (3-4 пары) у р. Озерки восточнее с. Берсеменово (Дальнеконстантиновский р-н). Также были подтверждены факты гнездования пар степного луня в Починковском р-не у с. Дуброво и д. Константиновка, установленные в 2014 г. В обоих случаях гнезда были расположены на окраинах крупных (6-8 пар) колоний луговых луней. 11.05.2015 в гнезде у с. Дуброво находилось 2 птенца возрастом 1-2 дня и 2 яйца. В тот же день взрослая самка наблюдалась на степном участке у с. Учуево-Майдан. 12.06.2015 на степном склоне северо-восточнее с. Маресево отмечен охотящийся годовалый самец. Также новая гнездовая территория пары степного луня была обнаружена у с. Салдаманов Майдан (Лукояновский р-н). Гнездо располагалось на окраине заброшенной части села в 80 метрах от ближайшего жилого дома, в центре небольшого болотистого участка на заламах тростника, 16.06.2015 в нем находилось 4 птенца. В 60 метрах от гнезда отмечено гнездо болотного луня. 1 мая на этой территории наблюдалось крупное скопление луговых луней (6-7 пар), но в июне никаких признаков колонии выявлено не было. 31.05.2016 было найдено гнездо степного луня с 4 яйцами на ферме у с. Русское Маклаково (Спасский р-н). Также были обнаружены еще три гнезда в Починковском районе области: 13.06.2016 у д. Журавлиха (4 птенца), 14.06.2016 у д. Наталиха (4 птенца) 54.578251, у д. Пеля-Казенная (два яйца и два птенца возрастом 1-2 дня). В 2017 г. Были обнаружены 4 гнезда в Починковском районе области: 20.06 два у с. Пеля-Казенная (в крапиве (4 птенца) и в осоке у реки на окраине колонии из 9 пар луговых луней) и одно у с. Дуброво (в крапиве в колонии из 6 пар луговых луней (2 яйца и 2 птенца), 21.06 у д. Наталиха (в зарослях на окраине колонии из трех пар луговых луней) и у д. Журавлиха (в крапиве в колонии). Самец степного луня наблюдался 25.04.2018 на окраине д. Кириллово (Краснобаковский р-н). 01.06.2019 самец был замечен над склоном р. Субой (Краснооктябрьский р-н). Гнездо обнаружено в зарослях осоки у с. Докучаево (Лукояновский р-н) 20.06.2019, самец охотился на соседнем поле. Также новый участок с гнездом был обнаружен в зарослях крапивы у д. Каменка (Починковский р-н) 20.06.2019. Жилые гнезда были найдены в Сергачском р-не у д. Пица (здесь же 17.06.2021 жилое гнездо – 4 птенца) и д. Чуфарово. Охотящиеся самцы степного луня были отмечены 18.06.2020 у с. Красный Яр (Краснооктябрьский р-н), 19.04.2021 на поле у с. Рожново (Борский р-н) и 07.05.2021 у д. Журелейка (Ардатовский р-н).

16. **Змееяд** (*Circaetus gallicus*). За весенне-летний период наблюдений в 2015 г. змееяды были отмечены на трех известных территориях предполагаемого гнездования, а также в двух новых точках.

Так 02.05.2015 наблюдалась охота змеяда на заболоченном участке р. Астра севернее д. Сосновский Бор (Шатковский р-н). 09.05.2015 одна птица была встречена на гари юго-западнее оз. Молево (Павловский р-н). 31.05.2015 змеяд был спугнут с дерева на восточной окраине Вариховского болота (Володарский р-н). Охота и воздушные демонстрации пары змеядов в течение долгого времени наблюдались 25.07.2015 на гари юго-западнее оз. Костичево (Балахнинский р-н). Одна охотящаяся птица 02.08.2015 наблюдалась северо-западнее пос. Гнилицкие Дворики. Демонстрационные полеты змеядов были отмечены 30.04.2016 над болотом у оз. Санхар (Владимирская обл., наблюдения совместно с А. П. Левашкиным) и 10.05.2016 на гари восточнее д. Горицы (Навашинский р-н). 11.05.2016 змеяды наблюдались на горях у пос. Бакин и с. Нижняя Верея (Выксунский р-н). 19.05.2016 охотящаяся птица была встречена в 2 км юго-западнее ст. Дубравная (Балахнинский р-н). 23.05.2016 пара наблюдалась северо-восточнее д. Быково (Семеновский р-н). Одна птица охотилась 04.06.2016 на гари северо-восточнее пос. Пыра, также наблюдалась там и 10.06. 19.06.2016 змеяды были отмечены над Светлыми озерами (Володарский р-н) и гарью к западу от границы области (Владимирская обл., наблюдения совместно с А.П. Левашкиным). Охотящаяся птица наблюдалась 30.06.2016 на гари западнее с. Верхняя Верея (Выксунский р-н). 01.07.2016 змеяд был отмечен на гари у пос. Кулебаки (Выксунский р-н), птица была атакована канюком. Территориальная пара наблюдалась в пойменной дубраве юго-восточнее д. Охлопково (Володарский р-н) 17.07.2016. Два участка змеядов были отмечены на территории Камско-Бакалдинских болот – 19.07.2016 на гари к западу от оз. Ардино (Лысковский р-н) и 20.07.2016 на вырубке в 5 км южнее оз. Рыжан (Воротынский р-н). 01.08.2016 был встречен змеяд, пролетавший над болотистыми участками южнее с. Навашино (Навашинский р-н). Охотящаяся птица наблюдалась 11.08.2016 на гари восточнее пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н). 24.08.2016 змеяд наблюдался на верховом болоте северо-восточнее пос. Красные Баки (Краснобаковский р-н), также пара в этот день была отмечена над лугом у д. Заболотное и пара со слетком у д. Попово (Воскресенский р-н). В пойме р. Теши севернее с. Водоватово (Арзамасский р-н) одна птица наблюдалась 29.08.2016. Также один охотящийся змеяд был встречен в пойме р. Озерки у д. Красногорки (Кстовский р-н) 12.09.2016. 23.04.2017 охотящийся змеяд наблюдался на залежах у с. Ивановское (Борский р-н). 30.04.2017 пара была встречена северо-восточнее озера у пос. Керженец (Борский р-н). Пара наблюдалась у оз. Малые Язы (Воротынский р-н) 14.05.2017. 15.05.2017 одна птица охотилась на гари у дороги на пос. Кузьмьяр (Воротынский р-н). 12.07.2017 пара наблюдалась на гари у

пос. Кулебаки (Кулебакский р-н). Змеяед с добычей отмечен 16.07.2017 у д. Торчилово (Борский р-н). В этот же день на дороге южнее д. Блины (Борский р-н) был обнаружен труп птицы – два крыла и плечевой пояс. 04.05.2018 змеяед, атакующий канюком, наблюдался у д. Скулябиха (Ветлужский р-н). 11.05.2018 одна птица была встречена по дороге на оз. Светлое (Воскресенский р-н). Также по одной охотящейся особи было отмечено на гари к югу от д. Кайдалово (Сосновский р-н) и на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н) 31.07.2018. 14.05.2019 змеяед с пойманной гадюкой наблюдался на гари к западу от с. Сноведь, здесь же 07.08.2019 была отмечена пара со слетком. Одна птица охотилась в пойме р. Ока у с. Чулково (Вачский р-н) 12.08.2019. 13.08.2019 змеяеды отмечались в двух точках на гари у д. Горицы (Навашинский р-н). Одна птица на присаде наблюдалась 02.07.2019 у оз. Ардино (Лысковский р-н). Пары змеяедов были отмечены 06.07.2019 у оз. Большое Плотово (Воскресенский р-н), 07.08.2019 на болотах восточнее пос. Бакин (Выксунский р-н) и 03.05.2020 на Камского-Бакалдинских болотах к северо-востоку от оз. Дерябино (Лысковский р-н). 30.06.2020 одна птица наблюдалась у оз. Культей (Воротынский р-н). Охотящийся змеяед отмечен 26.04.2021 на гари к востоку от пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н). 21.04.2022 два гнезда змеяедов было найдено на гнездовом участке к северо-западу от с. Сноведь (Выксунский р-н), в одном из них самка готовилась к откладке яиц.

17. **Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus*). Охотящаяся птица темной морфы в течение долгого времени наблюдалась над полем и степными участками у р. Озерки неподалеку от д. Городище Дальнеконстантиновского р-на 30.06.2013. Два взрослых орла темной морфы наблюдались на полях и над лесным массивом у д. Берсениха (Дальнеконстантиновский р-н) 26.07.2013 и 03.08.2013. Одна птица светлой морфы отмечена 01.05.2015 в лесном массиве по р. Астра севернее д. Сосновский Бор (Шатковский р-н). Пара (светлый самец и темная самка) наблюдалась над лесным массивом севернее с. Красный Бор (Шатковский р-н) 08.06.2015, при этом самец долгое время летал над лесом и склонами р.Тешы, в то время как самка не отлетала далеко от места нахождения предполагаемого гнезда. Три новых участка вероятного гнездования орла-карлика отмечены в лесных массивах по течению р. Пьяны. Так, 17.07.2015 одна птица темной морфы наблюдалась над лугом северо-восточнее с. Гагино (Гагинский р-н), в тот же день светлый орел отмечен у лесного массива северо-восточнее д. Исупово (Краснооктябрьский р-н), 18.07.2015 темный орел-карлик с добычей наблюдался на территории проектируемого памятника природы «Коренной склон долины р. Пьяны около д. Свирино» (Большеболдинский р-н). Охотящаяся птица темной морфы наблюдалась 25.04.2016 над

коренными склонами р. Пьяны у д. Свирино (Большеболдинский р-н). Светлый орел-карлик с добычей отмечен 07.06.2016 над степными склонами р. Озерки у д. Белая (Дальнеконстантиновский р-н). Птица светлой морфы наблюдалась у д. Рудня (Починковский р-н) 14.06.2016. Еще один светлый орел отмечен 09.07.2016 в районе полигона отходов у объездной г. Нижнего Новгорода (Балахнинский р-н). Пара темных орлов-карликов была встречена западнее с. Большое Мокрое (Кстовский р-н) 01.08.2016. Одна особь наблюдалась над лугами у д. Бутаково (Вознесенский р-н) 30.08.2016. 24.04.2018 орел-карлик темной морфы наблюдался (Воскресенский р-н). Светлые орлы были отмечены 06.06.2019 у д. Дубовка (Ардатовский р-н) и 11.06.2020 на р. Пьяна в районе Борнуковской пещеры (Бутурлинский р-н). 24.07.2020 охотящийся орел-карлик темной морфы был отмечен над р. Сура у д. Барятино (Пильненский р-н). Пара наблюдалась 06.05.2021 у с. Сноведь (Выксунский р-н). 08.07.2022 одна птица наблюдалась у пос. Бутурлино (Бутурлинский р-н).

18. Большой подорлик (*Aquila clanga*). Большой подорлик был встречен 16.05.2015 на степном склоне р. Озерки южнее д. Белая (Дальнеконстантиновский р-н). Пара больших подорликов, совершающая воздушные демонстрации, наблюдалась 16.08.2015 над заливным лугом у р. Большая Кутра западнее д. Кошелево (Вачский р-н). Охотящийся орел встречен 08.04.2016 в Артемовских лугах. 20.04.2016 пара больших подорликов атаковала молодого орлана-белохвоста на болоте западнее пос. Память Парижской Комунны (Борский р-н), в этот же день один охотящийся орел наблюдался над Ньюжменским болотом. Подорлик был отмечен 01.05.2016 над пойменным лугом в 1 км западнее пос. Желнино (Володарский р-н, наблюдения совместно с А. П. Левашкиным). 05.05.2016 один орел, атакованный болотным лунем, наблюдался над торфокарьерами северо-восточнее д. Тушнино (Борский р-н), и пара больших подорликов была отмечена над зарастающим полем северо-западнее д. Торчилово (Борский р-н). 10.05.2016 большой подорлик был встречен в пойме р. Теши у д. Петряево (Навашинский р-н). 17.07.2016 орел наблюдался в пойменной дубраве юго-восточнее д. Охлопково (Володарский р-н), птица была атакована змееедом. 18.07.2016 взрослый орел охотился над сырыми лугами вдоль р. Пьяны у д. Адашево (Большеболдинский р-н). Охотящаяся пара наблюдалась 10.08.2016 на убранном поле у д. Богородское (Лысковский р-н), в этот же день большой подорлик был отмечен на пастбище у д. Плотинка (Борский р-н). 16.08.2016 большие подорлики были встречены на болоте у Ламненского пруда (Лысковский р-н) и на зарастающем поле у с. Ивановское (Борский р-н). Пара орлов была встречена 23.04.2017 у д. Вязилка (Борский р-н), позднее в пойменном лесу к востоку от деревни было обнаружено старое

гнездо подорлика. 24.04.2017 одна птица охотилась над болотом у д. Блины (Борский р-н). 26.04.2017 пары птиц наблюдались у д. Карпово (Городецкий р-н) и в устье р. Линды (Борский р-н). 30.04.2017 один подорлик наблюдался в пойме р. Ватома (Борский р-н). 05.05.2017 пара птиц наблюдалась на болотах у оз. Черное (Лысковский р-н). 14.05.2017 большие подорлики были отмечены на Камско-Бакалдинских болотах у нефтепровода, у оз. Большое Полюшкино и у оз. Малое Полюшкино (Воротынский р-н). Также 15.05.2017 один подорлик охотился на болоте у нефтепровода и еще одна птица наблюдалась над болотом у р. Нижняя Дорогуча (Воротынский р-н). Одна особь была встречена на пойменном лугу р. Ветлуга (Ветлужский р-н) 14.06.2017. 27.07.2017 при проверке гнезда у с. Макарьево (Лысковский р-н) в нем был обнаружен один птенец, готовящийся к вылету. 10.05.2018 гнездо обнаружено у оз. Черное (Воскресенский р-н), здесь же наблюдалась пара птиц. Одна птица отмечена на присаде 31.07.2018 на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н). Выводок отмечен 23.08.2018 над р. Ока (Павловский р-н). 15.04.2019 гнездо обнаружено на р. Линда (Борский р-н). Охотящаяся птица отмечена у оз. Черное (Лысковский р-н) 01.07.2019. 06.09.2020 охотящаяся птица наблюдалась на р. Урга (Пильненский р-н). Один подорлик отмечен у с. Курмыш (Пильненский р-н) 25.09.2021. 26.09.2021 одна птица отмечена у с. Медяна (Пильненский р-н).

19. **Могильник** (*Aquila heliaca*). 15.06.2015 молодая птица наблюдалась над гарью севернее д. Ужовка (Починковский р-н). Также один молодой могильник был встречен 19.09.2018 у с. Курмыш (Пильненский р-н). 20.06.2019 взрослый могильник наблюдался у с. Пеля-Казенная (Починковский р-н). 11.07.2022 взрослая птица охотилась над степными склонами р. Субой (Краснооктябрьский р-н).

20. **Беркут** (*Aquila chrysaetos*). Молодой беркут был встречен 08.08.2015 на гари к юго-востоку от оз. Черное (Лысковский р-н). При проверке гнезда на платформе у оз. Текун (Сокольский р-н) 04.07.2016 в нем был обнаружен один птенец готовый к вылету. 31.07.2018 взрослый беркут наблюдался на присаде на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н). Пара птиц отмечена 17.05.2018 у оз. Культей (Воротынский р-н). Присада беркута обнаружена 14.06.2021 на окраине болота в Тоншаевском р-не.

21. **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). В большом количестве орланы встречались в период весенних миграций в Артемовских лугах. Так 21.03.2015 там наблюдался один семилетний орлан, пролетавший вдоль р. Волги в северо-западном направлении, 5 и 11 апреля были отмечены две птицы возраста одного и четырех лет, охотившиеся над пойменными водоемами. 28.03.2015 взрослый и двухлетний орланы

держались на поле в районе городской свалки г. Богородск (Богородский р-н). В сезоне 2016 г. было обнаружено два гнезда орланов-белохвостов на островах на р. Волге. 11.03.2016 было найдено гнездо на осокоре в колонии серых цапель у Артемовских лугов (Кстовский р-н). Пара держалась рядом, при этом в 1 км западнее наблюдалась еще одна взрослая птица. 19.03.2016 самка уже насиживала кладку, а 28.03 на этом участке охотилась молодая птица. 09.04.2016 найдено гнездо на иве у с. Безводное (Кстовский р-н), рядом наблюдался взрослый орлан на присаде. Также взрослый охотящийся орлан был отмечен на р. Волге в 8 км вниз по течению. 01.04.2016 молодой орлан-белохвост охотился над р. Окой у Мызинского моста в Нижнем Новгороде. 13.04.2016 взрослая птица наблюдалась над р. Волгой у пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н). Взрослый орлан-белохвост 18.04.2016 охотился на Ситниковских торфокарьерах в 2 км западнее д. Высоково (Борский р-н). Три молодых и один взрослый орланы были встречены на верховом болоте западнее пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н) 20.04.2016. 25.04.2016 молодая птица наблюдалась на р. Пьяне в 2 км западнее д. Гари (Пильненский р-н). Взрослый и молодой орланы охотились 05.05.2016 на озере в урочище Болото Чистое восточнее д. Пумра (Борский р-н). Молодая птица, охотящаяся с присады, наблюдалась 30.06.2016 у дороги с. Виля – с. Верхняя Верея (Выксунский р-н). 01.07.2016 взрослый орлан-белохвост был обнаружен по тревожным крикам черного коршуна западнее д. Чупалеяка (Выксунский р-н). Также взрослые орланы были отмечены 12.07.2016 севернее пос. Пыра (Балахнинский р-н), 17.07.2016 на р. Оке юго-восточнее д. Охлопково (Володарский р-н) и 01.08.2016 на Вильском пруду (Выксунский р-н). Зимующие молодые птицы были встречены 19.11.2016 на полях у д. Орехово и 21.11.2016 у незамерзшего участка озера у пос. Памяти Парижской Коммуны (Борский р-н). В сезоне 2017 г. было обнаружено два гнезда орланов-белохвостов на островах на р. Волге. 31.03.2017 было найдено гнездо на осокоре в колонии серых цапель у с. Великовское (Лысковский р-н). Взрослая птица держалась рядом. 01.04.2017 найдено гнездо у с. Фокино (Воротынский р-н), рядом наблюдался взрослый орлан на присаде. Также 25.03.2017 две пары птиц были отмечены на р. Волга у г. Лысково и д. Юркино и один орлан на присаде у гнезда у устья р. Керженец (Лысковский р-н). 31.03.2017 взрослая птица наблюдалась у с. Просек, взрослый и три молодых у острова напротив с. Сельская Маза, пара и молодая птица у д. Бармино (Лысковский р-н). Молодой орлан-белохвост охотился 01.04.2017 у д. Сомовка (Воротынский р-н). Взрослый и молодой орланы были отмечены у д. Вязилка (Борский р-н) 23.04.2017. 30.04.2017 взрослая птица наблюдалась на р. Ватома (Борский р-н).

Взрослый орлан также наблюдался на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н) 10.08.2017. 04.08.2018 один орлан отмечен на р. Волга у с. Большое Козино (Балахнинский р-н). 30.07.2018 молодые орланы наблюдались на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н) и у оз. Малые Язы (Воротынский р-н). Пара орланов наблюдалась 17.04.2019 в устье р. Линда (Борский р-н) 17.04.2019. гнездо с двумя птенцами было обнаружено 27.04.2019 в Комарихинской пойме (Воротынский р-н). 28.04.2019 взрослый орлан был отмечен в районе оз. Большое Полюшкино (Воротынский р-н). 30.05.2019 пара наблюдалась на Ламненском пруду (Лысковский р-н) 56.2741, 44.8811. Также пара орланов отмечена 01.06.2019 на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н). 12-13.06.2019 в Сокольском р-не было найдено три жилых гнезда (1, 2 и 2 птенца). Пара наблюдалась 01.07.2019 у Ардинской запруды (Лысковский р-н). Выводок отмечен 24.07.2019 на р. Пьяна (Пильненский р-н). 01-02.08.2019 орланы наблюдались на Камско-Бакалдинских болотах: выводок на р. Волга, молодая птица у оз. Невское и у Ардинской запруды, взрослая птица на оз. Малое Полюшкино. 19.02.2020 одна взрослая птица наблюдалась в Борских лугах у оз. Муромское (Борский р-н). 01.05.2020 взрослый орлан отмечен над дорогой у д. Глазково (Борский р-н). 04.05.2020 присада найдена у оз. Малое Полюшкино (Воротынский р-н), также взрослый орлан наблюдался у с. Каменка. 01-02.05.2020 молодые птицы отмечены в Лысковском р-не в двух точках у оз. Черное и у оз. Ардино, на оз. Ардино также наблюдалась и взрослая птица. Один молодой орлан был встречен к западу от оз. Глубокое (Лысковский р-н). 14.05.2020 взрослый орлан был встречен у с. Прокошево (Кстовский р-н). Зимующий взрослый орлан отмечен 07.01.2021 у Игумновского полигона ТБО. 14.04.2021 взрослая птица охотилась на прудах Борцовского водохранилища (Дальнеконстантиновский р-н). У д. Красногорка (Кстовский р-н) наблюдался взрослый орлан 02.06.2021, также взрослая птица отмечена 23.08.2021 на р. Волга в районе Копосово. Молодой орлан наблюдался 29.11.2021 у пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н). 05.11.2021 молодой орлан был встречен на полях в Перевозском р-не. Зимующие птицы отмечены 30.12.2021 в Артемовских лугах (Кстовский р-н), 08.01.2022 у Нижегородской ГЭС. 12.04.2022 взрослый орлан наблюдался над гарью к востоку от пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н) и еще одна взрослая птица отмечена в лесу у д. Жуковка (Борский р-н).

22. **Сапсан** (*Falco peregrinus*). Молодая птица наблюдалась над иловыми полями Нижегородской станции аэрации (Кстовский р-н) 27.09.2021.

23. **Дербник** (*Falco columbarius*). Токовой полет самца дербника наблюдался 09.05.2015 на болоте юго-западнее оз. Молево (Павловский

р-н). 30.07.2018 самец дербника наблюдался в 6 км к востоку от Ардинской запруды (Лысковский р-н). 01.08.2018 одна птица была отмечена у оз. Малые Язы (Воротынский р-н). Охотящийся дербник наблюдался 02.07.2019 у оз. Мантурово (Лысковский р-н). 27.09.2021 самка отмечена на иловых полях Нижегородской станции аэрации (Кстовский р-н). 01.10.2021 охотящийся самец наблюдался у с. Берсеменово (Дальнеконстантиновский р-н).

24. **Кобчик** (*Falco vespertinus*). Самка кобчика наблюдалась 21.05.2016 на лугу у д. Лесниково (Вачский р-н). 30.08.2016 охотящиеся молодые кобчики отмечены у д. Бутаково и у с. Мотызлей (Вознесенский р-н). 03.05.2018 самец кобчика наблюдался на поле у с. Дмитриевское (Краснобаковский р-н). 04.05.2021 самка отмечена на иловых полях Нижегородской станции аэрации (Кстовский р-н). Три молодых птицы было встречено на ЛЭП у объездной г. Сергач (Сергачский р-н). 25.09.2021 8 молодых кобчиков наблюдалось к северу от с. Красная Горка (Пильненский р-н).

25. **Серый журавль** (*Grus grus*). 15.06.2013 г. крики журавлей были отмечены в пойме р. Пьяна у д. Сарга (Краснооктябрьский р-н). Также пара птиц вокализовала 02.05.2015 в пойме р. Теша у д. Сосновский Бор (Шатковский р-н). На болтах в Павловском Заочье (Павловский р-н) 9-10.05.2015 учтены 8 пар журавлей и две одиночные особи. Крики серых журавлей отмечены 17.07.2015 в пойме р. Пьяны у д. Жданово (Большеболдинский р-н). 20.04.2016 три журавля кормились на болоте западнее пос. Память Парижской Комунны (Борский р-н). Пара птиц была отмечена над болотом в 3 км юго-западнее ст. Дубравная (Балахнинский р-н) 19.05.2016. 01.07.2016 пара серых журавлей наблюдалась на заросшем поле у д. Семилово (Выксунский р-н). 13 птиц кормились на убранном на поле у с. Великовское (Лысковский р-н) 21.07.2016. Предотлетное скопление серых журавлей из 20 птиц у с. Ново (Вачский р-н) было обнаружено 21.08.2016. По одной птице наблюдалось 04.05.2018 у д. Антониха (Варнавинский р-н) и 05.05.2018 у д. Петряевка (Уренский р-н). Пять птиц наблюдались 05.05.2019 над прудом у д. Морозово (Шарангский р-н). 21.07.2019 пара отмечена на болотах Наумовского лесничества (Ковернинский р-н). 02.05.2020 пара птиц отмечена на болоте у оз. Черное (Лысковский р-н). Одна птица наблюдалась 23.07.2020 к северу от с. Старая Березовка (Сергачский р-н). 04.05.2021 журавль встречен на поле у д. Соломаты (Чкаловский р-н). 29.04.2021 пара птиц наблюдалась восточнее пос. Бакин (Выксунский р-н). 20.04.2021 один журавль встречен у д. Шереметьево (Воротынский р-н). 12.04.2022 10 птиц отмечено на гари восточнее пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н).

26. **Пастушок** (*Rallus aquaticus*). 22.05.2020 два токующих самца отмечено в Артемовских лугах к югу от с. Никульское (Кстовский р-н). 4 гнездовых участка отмечено на прудах Уразовского рыбхоза (Краснооктябрьский р-н) 25.05.2020. 3 токующих самца учтено 14.05.2021 к югу от д. Зеледино (Кстовский р-н), здесь же птицы наблюдались 24.04.2022.

27. **Малый погоньш** (*Porzana parva*). Два гнездовых участка обнаружено 16.05.2020 в Артемовских лугах к югу от с. Никульское (Кстовский р-н), на одном из них пара отмечена и 26.04.2022. 23.05.2020 одна птица наблюдалась на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н). 17.06.2021 5 гнездовых участков учтено отмечено на прудах Уразовского рыбхоза (Краснооктябрьский р-н). 29.04.2021 крики одной птицы отмечены в пойме р. Сноведь к югу от пос. Бакин (Выксунский р-н).

28. **Погоньш-крошка** (*Porzana pusilla*). Одна птица вокализировала 14.05.2021 у пруда к югу от д. Зеледино (Кстовский р-н).

29. **Ходулочник** (*Himantopus himantopus*). Ходулочники отмечались на иловых полях Нижегородской станции аэрации (Кстовский район). 16.05.2020 и 03.08.2020 здесь наблюдалось 3 птицы, 28.05.2021 – две. 20.08.2021 на песчаной косе на р. Волга в Артемовских лугах была отмечена одна особь.

30. **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*). Одна птица пролетала над лугом у с. Ямново (Борский р-н) 24.04.2017. В Ветлужском р-не 13.06.2017 две птицы наблюдались на р. Ветлуга у д. Каменка, также пара птиц отмечена 14.06.2017 у с. Волинцы. 03.05.2018 пара куликов-сорок наблюдалась у д. Красногор (Краснобаковский р-н). 04.05.2018 одна птица была встречена на сыром поле у д. Кулигино (Варнавинский р-н) и одна особь на р. Ветлуга у д. Морозиха (Ветлужский р-н). 04.05.2021 пять птиц наблюдалось в Артемовских лугах (Кстовский р-н). Пара куликов отмечена 26.04.2021 на р. Волга у пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н).

31. **Фифи** (*Tringa glareola*). 10.05.2015 7 птиц были встречены на берегу пойменного водоема у с. Чулково (Вачский р-н). 30.04.2016 ток фифи был отмечен на Вареховском болте (Володарский р-н). 28.04.2019 4 птицы наблюдалось на болоте в 1 км к северу от оз. Малые Язы (Воротынский р-н). Одна особь встречена 07.05.2019 на пруду к югу от д. Красногорка (Кстовский р-н). 20.05.2019 пара птиц с гнездовым поведением отмечена на оз. Пырское (городской округ г. Дзержинск). 02.07.2019 одна особь наблюдалась над болотом в 6 км к юго-востоку от оз. Ардино (Лысковский р-н) 56, также одна птица – 14.05.2020 на пруду у с. Запрудное (Кстовский р-н). 25.06.2021 5 птиц отмечены на оз. Вадское (Вадский р-н).

32. **Поручейник** (*Tringa stagnatilis*). Одна особь была встречена на берегу небольшого пруда у с. Чулково (Вачский р-н) 2.05.2013. 23.05.2020

и 06.05.2021 пара птиц отмечалась на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н).

33. **Мородунка** (*Xenus cinereus*). Пара беспокоящихся птиц наблюдалась на краю затопленной роши у оз. Ширьма (Вачский р-н) 15.07.2012 г. 03.05.2014 пара отмечена на иловых полях Нижегородской станции аэрации. 4 особи наблюдались на р. Ветлуга у р/п. Воскресенское (Воскресенский р-н) 19.05.2014. Две пары птиц учтено 19.07.2014 в ходе маршрута вдоль р. Сура у д. Барятино. Пара птиц наблюдалась на р. Ветлуга у д. Каменка (Ветлужский р-н) 14.06.2017. Одна особь была отмечена 08.05.2019 на полях отходов БЦБК (Балахнинский р-н). 04.05.2021 и 28.05.2012 мородунки наблюдались на иловых полях Нижегородской станции аэрации.

34. **Турухтан** (*Philomachus pugnax*). Одна птица наблюдалась 09.08.2014 на берегу Горьковского водохранилища у д. Селянцево (Сокольский р-н). Стая из 9 птиц 10.05.2015 летела вдоль р. Оки в районе с. Чулково (Вачский р-н). 07.05.2019 стая из 11 птиц наблюдалась южнее д. Красногорка (Кстовский р-н). Две птицы отмечены 08.05.2019 на торфокарьерах к западу от пос. Первомайский (Балахнинский р-н). 4 турухтана были встречены 06.08.2019 на Велетьминском пруду (Кулебакский р-н). 20 птиц было отмечено 07.05.2021 на пруду Илевского рыбхоза (Вознесенский р-н).

35. **Большой кроншнеп** (*Numenius arquata*). Одна особь отмечена 02.05.2013 на заливных лугах у с. Чулково (Вачский р-н). Две птицы наблюдались над полем у д. Малое Сескино (Дальнеконстантиновский р-н) 27.05.2013. 17.04.2016 один большой кроншнеп был замечен над полем у д. Белая (Дальнеконстантиновский р-н). Одна птица наблюдалась 30.04.2016 на Вареховском болоте (Володарский р-н). 26.04.2017 три особи отмечено в устье р. Линда (Борский р-н). В Ветлужском р-не три беспокоящихся пары было встречено 13.06.2017 к северу от д. Каменка, и две – 14.06.2017 южнее д. Шумилово. В Воскресенском р-не пара птиц наблюдалась на залежах 24.04.2018 у д. Чухломка и одна особь у д. Кучиново, 25.04.2018 – одна птица у д. Калиниха, 26.04.2018 – пара у д. Попово, 27.04.2018 – пара у д. Большое Содомово. 29.04.2018 ток отмечен у с. Кириллово (Краснобаковский р-н). 04.05.2018 токующих кроншнепы наблюдались на заброшенных полях в Ветлужском р-не у д. Рязаново, д. Волюнец и у с. Ветлуга, 05.05.2018 – в Уренском р-не у с. Богданово и д. Копылиха. Беспокоящаяся пара отмечена 29.05.2018 к юго-западу от с. Чернуха (Арзамасский р-н). В Шарангском р-не 04.05.2019 ток отмечен у д. Старая Рудка и д. Танайка, 05.05.2019 – у д. Роженцово, д. Иуманиха, Чура и Михайловка. Беспокоящаяся пара кроншнепов наблюдалась 07.05.2018 у с. Майдан (Кстовский р-н). 12-

13.06.2019 птицы отмечены в Сокольском р-не в районе Пятилетки и на бол. Козловское. 03.07.2019 один кроншнеп наблюдался в 5 км юго-западнее оз. Глубокое (Лысковский р-н). 13.07.2019 пара птиц отмечена у д. Большая Юронга (Воскресенский р-н), также пара кроншнепов встречена 01.05.2020 на болоте к востоку от оз. Черное (Лысковский р-н). 3.06.2020 одна птица наблюдалась на поле к югу от д. Ключи (Ковернинский р-н). 10.05.2021 токующие особи были отмечены в Ветлужском р-не у д. Сосновка, д. Куличиха, д. Мотово и к северо-востоку от д. Турань. 25.06.2021 две птицы кормились на берегу оз. Вадское (Вадский р-н). 14 июня беспокоящиеся пары отмечены в Шахунском районе у д. Сальма и д. Мураиха.

36. Средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*). 4 птицы наблюдались 13.06.2019 в северной части бол. Козловское (Сокольский р-н). 14.06.2021 10 птиц отмечено на болоте в 18 км к северо-востоку от пос. Вахан (Тоншаевский р-н).

37. Малая чайка (*Larus minutus*). На оз. Ширьма (Вачский р-н) 10.05.2015 отмечено 25 особей в колонии озерных чаек, здесь же в 2017 г. наблюдалось 30 птиц. 03.05.2018 одна птица встречена на берегу р. Ветлуга у д. Патракеево (Краснобаковский р-н). 12.05.2019 одна чайка наблюдалась на озере у д. Озеро (Семеновский р-н). Две птицы были отмечены в пойме к югу от с. Красный Яр (Краснооктябрьский р-н). 11.05.2020 пара птиц наблюдалась на пруду у д. Ивановка (Дальнеконстантиновский р-н). 4 чайки наблюдались 07.05.2021 на пруду Илевского рыбхоза (Вознесенский р-н). Одна птица была отмечена в Артемовских лугах 28.05.2021 (Кстовский р-н).

38. Серебристая чайка (*Larus argentatus*). 26.07.2015 несколько серебристых чаек с птенцами наблюдалось на оз. Пырское (городской округ г. Дзержинск). 10 птиц было отмечено на Большеорловских торфокарьерах (Борский р-н). 07.05.2019 и 11.05.2020 две пары птиц встречены южнее д. Красногорка (Кстовский р-н). 20.05.2019 шесть птиц наблюдались на оз. Пырское (городской округ г. Дзержинск). 14.04.2021 10 чаек отмечены на прудах Борцовского рыбхоза (Дальнеконстантиновский р-н). Две птицы наблюдались у д. Лысая Гора (Воротынский р-н) 20.04.2021.

39. Черная крачка (*Chlidonias niger*). Более 60-ти птиц учтено в колонии чайковых птиц на оз. Ширьма (Вачский р-н) 10.05.2015. Более 30 пар черных крачек отмечены 05.05.2016 на озере в урочище Болото Чистое восточнее д. Пумра (Борский р-н). 01.06.2019 в Кстовском р-не 20 пар отмечено на пруду у с. Запрудное и 10 пар на пруду у д. Ляписи. Три пары наблюдались на р. Нюжма к северу от д. Луговой Борок (Борский р-н) 29.05.2019. 01.06.2019 черные крачки наблюдались в пойме р. Субой к югу от с. Красный Яр (Краснооктябрьский р-н). 11.05.2020 5 пар отмечены на

пруду у д. Ивановка (Дальнеконстантиновский р-н). Колонии были обнаружены 11.06.2020 на оз. Красное (Бутурлинский р-н), а также 23.05.2020 на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н). 01.07.2020 более 10 птиц наблюдалось к востоку от с. Михайловское (Воротынский р-н). 30 пар крачек было отмечено на прудах Илевского рыбхоза 07.05.2021 (Вознесенский р-н). 16.06.2021 колония черных крачек наблюдалась в Борских лугах на водоеме у объездной г. Бор (Борский р-н).

40. **Белокрылая крачка** (*Chlidonias leucopterus*). 10 пар отмечено 19.05.2014 на озере у моста через р. Ветлуга у р/п Воскресенское (Воскресенский р-н). Более 25 пар отмечено в колонии чайковых птиц на оз. Ширьма (Вачский р-н) 10.05.2015. 4 птицы наблюдались на торфокарьерах в 1 км северо-восточнее д. Тушино (Борский р-н) 05.05.2016. В этот же день гнездование 30 пар белокрылых крачек отмечено на озере в урочище Болото Чистое восточнее д. Пумра (Борский р-н) 12.05.2019 3 пары птиц было отмечено на озере у д. Озеро (Семеновский р-н). 29.05.2019 5 пар крачек наблюдалось на р. Ньюжма к северу от д. Луговой Борок (Борский р-н). 30.05.2019 10 пар отмечено на Ламненском пруду (Борский р-н). 24.07.2020 две пары наблюдались на р. Сура севернее д. Медяна (Пильненский р-н). 25 пар крачек было отмечено на прудах Илевского рыбхоза 07.05.2021 (Вознесенский р-н). 16.06.2021 колония черных крачек наблюдалась в Борских лугах на водоеме у объездной г. Бор (Борский р-н), 17.06.2021 – в пойме р. Субой к югу от с. Красный Яр (Краснооктябрьский р-н).

41. **Речная крачка** (*Sterna hirundo*). Пара птиц наблюдалась 09.05.2015 на оз. Молево (Павловский р-н). 12 крачек учтено 10.05.2015 в колонии чайковых птиц на оз. Ширьма (Вачский р-н). 8 птиц наблюдалось 05.05.2016 на торфокарьерах в 1 км северо-восточнее д. Тушино (Борский р-н). Несколько крачек учтено 30.05.2016 на р. Узоле у д. Чередково (Городецкий р-н). Гнездование речных крачек отмечено 01.07.2016 на мелких водоемах у пос. Кулебаки (Кулебакский р-н). 28.05.2018 одна птица наблюдалась на оз. Большая Унжовка (Сосновский р-н). 29.05.2018 пара крачек была встречена в 4 км к юго-западу от с. Чернуха (Арзамасский р-н). 06.08.2019 пара птиц наблюдалась на Велетьминском пруду (Кулебакский р-н). 11.05.2020 две пары птиц встречены южнее д. Красногорка (Кстовский р-н). Пара птиц наблюдалась на пойменном водоеме у с. Абабково (Павловский р-н) 23.05.2020. 5 пар крачек было отмечено на прудах Илевского рыбхоза 07.05.2021 (Вознесенский р-н). 11.05.2021 пара птиц с брачным поведением отмечена у д. Сосновка (Ветлужский р-н). Одна птица наблюдалась 10.06.2021 на пруду у д. Толмачево (Кстовский р-н).

42. **Малая крачка** (*Sterna albifrons*). Малые крачки наблюдались на иловых полях Нижегородской станции аэрации: 16.05.2020 – одна особь, 05.05.2020 – 15, 03.08.2020 – 3. Две птицы отмечены 02.06.2021 на пруду к югу от д. Красногорка (Кстовский р-н). 14.06.2022 одна крачка наблюдалась на оз. Ширьма (Вачский р-н). 10.07.2022 одна птица пролетела над жозным прудом Уразовского рыбхоза (Краснооктябрьский р-н).

43. **Клинтух** (*Columba oenas*). Пара птиц была встречена 15.06.2013 на поле у д. Сарга (Краснооктябрьский р-н). Группа из шести клинтухов была отмечена 12.04.2015 на краю лесного массива у д. Подвязые (Богородский р-н), здесь же стая из 9 птиц наблюдалась 26.09.2015. Один голубь отмечен 10.05.2016 на обочине автодороги у с. Арефино (Вачский р-н). 10.06.2015 6 птиц сидели на проводах ЛЭП, проходящей через поле у с. Мадаево (Починковский р-н). Один голубь был отмечен 15.04.2016 на проводах у дороги Кадницы-Куварино (Кстовский р-н). Токование клинтухов (4 пары) наблюдалось в колонии в столбах ЛЭП юго-восточнее с. Пикшень (Большеболдинский р-н) 25.04.2016. Одна птица кормилась у дороги у д. Личадеево (Ардатовский р-н). 29.08.2016. 25.03.2017 два клинтуха отмечено у г. Лысково (Лысковский р-н). Одна птица наблюдалась у д. Дубки (Володарский р-н) 27.05.2017. 10.04.2018 одна особь была встречена у с. Крутец (Бутурлинский р-н). 28.05.2018 – у д. Липовка (Ардатовский р-н), 02.06.2019 – у д. Дуброво (Починковский р-н). 05.06.2019 по одной птице наблюдалось у д. Покровка (Починковский р-н) и д. Малиновка (Первомайский р-н), также 4 особи отмечено у д. Николаевка (Первомайский р-н). Пара птиц была встречена у д. Сырятино (Починковский р-н). 20.06.2019. 26.07.2019 10 птиц наблюдалось у с. Курмыш (Пильненский р-н). 05.05.2020 пара клинтухов наблюдалась к западу от д. Старые Ключищи (Кстовский р-н). Колония была обнаружена на ЛЭП к востоку от с. Разнежье (Воротынский р-н), 30.06.2020 здесь отмечено 4 гнезда. 30.03.2021 пара наблюдалась к югу от с. Чернышиха (Кстовский р-н), также одна птица была встречена у с. Шишковердь (Княгининский р-н). 14.04.2021 на участке ЛЭП Тилинино – Вад учтено 10 гнезд клинтухов, птицы наблюдались здесь и 05.04.2022. Одна особь встречена 23.04.2021 у Игумновского полигона ТБО 07.05.2021 пара клинтухов отмечена у с. Кузятво (Ардатовский р-н). Одна птица наблюдалась 30.04.2021 у с. Нижняя Веря (Выксунский р-н), также один клинтух отмечен 10.06.2021 к западу от д. Лесниково (Вачский р-н). 18.06.2021 у д. Новоспасское (Починковский район) наблюдалась стая из 18 птиц. 11.04.2022 пара была отмечена у д. Красногорка (Кстовский р-н). Одна птица наблюдалась 12.04.2022 к востоку от с. Память Парижской Коммуны (Борский р-н). 08.07.2022 две

пары птиц отмечены у с. Валгусы (Бутурлинский р-н). Одна особь наблюдалась 12.07.2022 у д. Пеля-Казенная (Починковский р-н).

44. **Глухая кукушка** (*Cuculus optatus*). 12.06.2019 3 токующих самца отмечены в районе Пятилетки (Сокольский р-н).

45. **Филин** (*Bubo bubo*). Погадка филина была найдена 05.05.2018 на лесной дороге в 2 км к востоку от бывшей дер. Маевка (Ветлужский р-н). Взрослая птица наблюдалась 10.05.2018 у оз. Черное (Воскресенский р-н). 10.06.2020 выводок филина отмечен у Борнуковской пещеры (Бутурлинский р-н), также найдена покинутая гнездовая ниша. 15.06.2020 гнездовая ниша с останками двух птенцов обнаружена в лесном массиве у д. Горные Березники (Дальнеконстантиновский р-н).

46. **Домовый сыч** (*Athene noctua*). 25.09.2020 крики домового сыча были отмечены на берегу р. Сура у д. Барятино (Пильненский р-н).

47. **Ястребиная сова** (*Surnia ulula*). Охотящаяся ястребиная сова наблюдалась 16.12.2020 у д. Круглово (Борский р-н). 29.01.2022 ястребиные совы были отмечены в Кстовском р-не к югу от с. Большое Мокрое и у с. Лапшлей.

48. **Серая неясыть** (*Strix aluco*). 16.05.2021 выводок серой неясыти наблюдался у пос. Октябрьский (Борский р-н). 23.03.2022 выводок отмечен в районе парка Швейцария в г. Нижний Новгород.

49. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). Пара зимородков у норы наблюдалась 10.08.2012 на берегу р. Ока северо-восточнее с. Чулково (Вачский р-н). 01.08.2019 охотящийся зимородок наблюдался на берегу р. Волга в 2 км к востоку от с. Михайловское (Воротынский р-н). 10.06.2020 пара у норы отмечена на р. Пьяна восточнее Ичалковского Бора (Бутурлинский р-н). 06.05.2021 пара наблюдалась на реке в 2 км к западу от с. Абабково (Павловский р-н).

50. **Сизоворонка** (*Coracias garrulus*). Пара сизоворонок была встречена на вырубке восточнее д. Стрелка (Выксунский р-н) 10.05.2016, птицы активно реагировали на фонограмму. 11.05.2016 пара наблюдалась в дубраве севернее пос. Бакин и одна птица на гари южнее пос. Тумболес (Выксунский р-н). 11.07.2017 одна сизоворонка отмечена на ЛЭП у д. Наталино (Навашинский р-н). Одна птица отмечена 15.06.2021 у д. Старая Рудка (Шарангский р-н).

51. **Золотистая щурка** (*Merops apiaster*). Колония щурок обнаружена у восточной окраины с. Чулково (Вачский р-н) 18.05.2013. 12.08 2013 выводки были отмечены у д. Красно (Вачский р-н). В июне 2015 г. обнаружено 11 мест гнездования золотистых щурок в южных районах области. Так 08.06 отмечены 2 пары у д. Новоселки и 2 пары у с. Красный Бор (Шатковский р-н). 5 нор найдено у дороги на южной окраине д. Печи, пара птиц наблюдалась южнее д. Покровка (Починковский р-н) 10.06. 11.06

обнаружено две колонии у с. Учуево-Майдан, 2 пары у р. Шукшова южнее с. Никитино и 6 нор в карьере у поворота на д. Ясная Поляна (Починковский р-н). Несколько пар шурок наблюдалось 12.06 в овраге восточнее д. Василовка (Починковский р-н). Также колонии шурок найдены 15.06 у д. Салдаманово и д. Салдаманов Майдан (Лукояновский р-н). Пара золотистых шурок наблюдалась у окраины с. Учуево-Майдан (Починковский р-н) 14.06.2016. Колония шурок обнаружена у д. Кочкурово (Починковский р-н) 15.06.2016. Одна птица наблюдалась 24.06.2016 у с. Белозерово (Дальнеконстантиновский р-н). 29.08.2016 стая из 70 золотистых шурок отмечена у д. Журелейка (Ардатовский р-н). Стая из 40 птиц наблюдалась у д. Красногорка (Кстовский р-н) 12.09.2016. В Починковском р-не колонии шурок наблюдались 02.06.2019 у д. Садовка (6 пар) и 20.06.2019 в карьере у с. Мадаево (10 пар). По три пары шурок отмечено 10.06.2020 на р. Сундовик западнее д. Тыново (Большемурашкинский р-н) и 11.06.2020 у д. Никольское (Гагинский р-н). По две пары птиц наблюдалось 18.06.2020 у с. Пеля-Казенная и у д. Старина (Починковский р-н). 10 шурок было отмечено 24.07.2020 на р. Сура восточнее с. Бакшандино. 15 птиц наблюдалось 06.09.2020 у с. Курмыш (Пильненский р-н).

52. **Зеленый дятел** (*Picus viridis*). Самец зеленого дятла был встречен 25.08.2013 в лесополосе у д. Конев-Починок (Ковернинский р-н). Самец зеленого дятла токовал 27.02.2016 на вершине ветлы в д. Сколково (Вачский р-н), здесь же птица отмечена 07.05.2014. 28.03.2016 токование самца отмечено в парке у д. Зименки (Кстовский р-н). Крики зеленого дятла отмечены в дубраве у пос. Фролищи (Володарский р-н, наблюдения совместно с А.П. Левашкиным) 29.04.2016, здесь же 19.06.2016 наблюдался выводок. 10.05.2016 крики птицы отмечены в дубраве у моста южнее д. Горицы (Навашинский р-н). Гнездо зеленых дятлов было найдено 01.07.2016 июля на березе в д. Сколково (Вачский р-н). Молодые птицы наблюдались 25.07.2016 к югу от оз. Боровское (Балахнинский р-н) и 01.08.2016 у оз. Большое Святое (Навашинский р-н). 21.08.2016 зеленые дятлы были встречены в с. Ново и в д. Звягинцево (Вачский р-н). Ток отмечен 01.04.2017 в лесном массиве на берегу р. Волга у д. Сомовка (Воротынский р-н). 28.05.2018 одна птица наблюдалась в д. Волчиха (Сосновский р-н). 02.06.2021 птица была отмечена в роще на берегу р. Волга у д. Зименки (Кстовский р-н).

53. **Седой дятел** (*Picus canus*). 02.05.2015 на протяжении 4 км маршрута вдоль р. Астра и р. Теша (Шатковский р-н) установлено 6 участков токующих самцов седого дятла, преимущественно располагающихся в островках осинника. Одна из птиц наблюдалась у дупла. 31.05.2015 самец седого дятла наблюдался у одного из Светлых озер (Володарский р-н). Два седых дятла были встречены 20.09.2015 в

лиственном лесу у д. Куликово (Богородский р-н). Также 26.09.2015 молодая птица наблюдалась в д. Подвязье (Богородский р-н). 27.02.2016 седой дятел наблюдался на тополе в д. Сколково (Вачский р-н). Пара дятлов была встречена на р. Кудьма в Зеленом городе (Кстовский р-н). 29.03.2016. 31.03.2016 ток седого дятла наблюдался в осиннике у д. Румянцево (Кстовский р-н), найдено прошлогоднее дупло. Также токующий седой дятел был отмечен 15.04.2016 на крутом берегу р. Волги у с. Татинец (Кстовский р-н). 24.04.2016 самец седого дятла был отмечен у д. Жуковка (Борский р-н). 30.04.2016 одна птица была встречена у дороги на пос. Фролищи (Володарский р-н). 01.05.2016 седой дятел наблюдался в дубраве в 1 км западнее пос. Желнино (Володарский р-н). Также два токующих самца отмечены в осиннике у д. Ваганьково (Борский р-н) 05.05.2016. Токующие самцы отмечались 01.04.2019 у д. Вереедово (Кстовский р-н), 27.04.2019 у д. Вязилка и 29.04.2019 у с. Чистое Борское (Борский р-н) 56. По одной паре птиц наблюдалось 08.05.2019 северо-восточнее д. Галкино (Балахнинский р-н) и 13.05.2019 в роще к северу от пос. Бакин (Выксунский р-н). 15.01.2020 одна птица наблюдалась в д. Таможниково (Дальнеконстантиновский р-н). 25.09.2020 летящий дятел отмечен между д. Барятино и д. Языково (Пильненский р-н). 07.01.2021 одна птица наблюдалась восточнее пос. Желнино (городской округ г. Дзержинск). Одна особь была встречена 15.06.2022 в пойме р. Оки у с. Чулково (Вачский р-н).

54. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus*). Взрослый самец трехпалого дятла, кормящий слетка, отмечен 25.07.2015 южнее оз. Боровское (Балахнинский р-н). Самка наблюдалась на болоте к юго-востоку от оз. Черное (Лысковский р-н) 08.08.2015. Взрослая самка трехпалого дятла отмечена 05.07.2016 на Шелехонском болоте (Сокольский р-н). Одна птица наблюдалась 06.05.2017 у оз. Ардино (Лысковский р-н), 15.05.2017 один дятел отмечен на окраине болота в 2 км к юго-востоку от оз. Линево (Воротынский р-н), также пара птиц наблюдалась в 3 км северо-восточнее оз. Дерябино (Лысковский р-н) 10.08.2017. 25.10.2017 один дятел отмечен в лесу у перекрестка дорог Навашино-Кулебаки-Выкса (Навашинский р-н). 16.05.2018 одна особь наблюдалась по дороге на оз. Культей в 2 км к северу от бывшей д. Дорогуча (Воротынский р-н), также одна птица отмечена на гари в 3 км к западу от оз. Кузьмьяр (Лысковский р-н) 28.04.2019. 08.07.2019 трехпалый дятел наблюдался на западной окраине бол. Корытинское (Володарский р-н). Самка была встречена 01.07.2020 в 3 км к востоку от оз. Рыжан (Воротынский р-н). Самец наблюдался 15.06.2021 на р. Пижма в 10 км северо-западнее д. Пурлы (Тоншаевский р-н).

55. **Воронок** (*Delichon urbica*). В июне 2013 г. гнезда воронков найдены в центре г. Семенов (Семеновский р-н) и на одном из домов в

д. Конев-Починок (Ковернинский р-н). 6 гнезд воронок обнаружено на здании склада в центре с. Иванцево (Лукояновский р-н) 09.06.2015. Несколько птиц наблюдалось 10.06.2015 в д. Покровка и 11.06.2015 в с. Учуево-Майдан (Лукояновский р-н). 15.06.2015 воронки отмечены у развалин фермы у д. Колапино (Лукояновский р-н). Одно гнездо воронок обнаружено 16.07.2015 в с. Рождественно (Большемурашкинский р-н). Несколько птиц отмечено 17.07.2015 в с. Черновское (Большеболдинский р-н). Также воронки отмечены 11 августа в пос. Новосмолинский (Володарский р-н) и 21.08.2015 в д. Свобода (Вадский р-н). Несколько воронок отмечено на 31.05.2016 в с. Татарское Маклаково (Спасский р-н). 19.06.2016 птицы наблюдались в пос. Фролищи (Володарский р-н). 27.06.2016 в пос. Ворсма (Павловский р-н) и 30.06.2016 в с. Верхняя Вереза (Выксунский р-н). Гнезда воронок обнаружены 01.07.2016 в д. Тумалейка и в д. Чуварлейка (Выксунский р-н). 04.07.2016 колония из 5 пар найдена в д. Бриляково (Городецкий р-н). Также 10.08.2016 воронки отмечены в с. Ямново, с. Ивановское, д. Вязелка (Борский р-н). 05.05.2017 несколько особей было отмечено в с. Валки (Лысковский р-н), 13.06.2017 колония воронок обнаружена в д. Скрябино (Ветлужский р-н). 29.05.2018 несколько птиц наблюдалось в г. Арзамас (Арзамасский р-н). 01-02.06.2019 колонии воронок были найдены в г. Княгинино (Княгининский р-н), Красный Яр (Краснооктябрьский р-н), пос. Коммунар, Печи (Починковский р-н), Петровка, Покровка, Нелей (Первомайский р-н). 6 гнезд было обнаружено 19.06.2019 в д. Доучаево (Лукояновский р-н). 14.05.2020 несколько воронок наблюдалось у пруда у с. Запрудное (Кстовский р-н). Колония была обнаружена в с. Благодатовка (Вознесенский р-н) 06.05.2021. Два гнезда было найдено 06.08.2021 в пос. Кузьмияр (Воротынский р-н).

56. **Луговой конек** (*Anthus pratensis*) 14.05.2017 одна особь наблюдалась на ЛЭП в 2км к северу от оз. Большое Поллошкино (Воротынский р-н). Три птицы отмечены 05.06.2020 у пруда у с. Запрудное (Кстовский р-н). 02.10.2020 один конек был встречен у оз. Вадское (Вадский р-н). Одна птица отмечена к северу от с. Красная Горка (Пильненский р-н). 28.09.2021 луговой конек наблюдался у пос. Желнино (городской округ г. Дзержинск). 30.09.2022 одна особь отмечена у вдхр. Борцовское (Дальнеконстантиновский р-н).

57. **Серый сорокопуд** (*Lanius excubitor*). Охотящийся на поле сорокопуд встречен 06.10.2013 у д. Николаевка (Княгининский р-н). Одна птица наблюдалась 09.05.2015 на болоте юго-западнее оз. Молево (Павловский р-н). Также сорокопуд был отмечен 10.05.2015 в зарослях на берегу пруда в пойме р. Оки у с. Чулково. (Вачский р-н), здесь же три молодых птицы были встречены 15.08.2015. Еще одна особь отмечена на

зарастающем лугу у западной окраины с. Иванцево (Лукояновский р-н) 09.06.2015. Выводок из четырех молодых птиц в сопровождении взрослых сорокопутов обнаружен 25.07.2015 на вырубке юго-западнее оз. Костичево (Балахнинский р-н), также молодой сорокопут наблюдался 11.08.2015 западнее оз. Костичево. Одна птица отмечена на болоте юго-западнее пос. Гнилицие Дворики 02.08.2015. Взрослые серые сорокопуты были встречены 16.08.2015 у д. Кошелево (Вачский р-н) и 21.08.2015 у д. Новоселки (Вадский р-н). Также одна взрослая птица была отмечена 31.10.2015 в Борских лугах у оз. Полянское. Охотящийся сорокопут встречен 30.04.2016 на участке между Вареховским и Корытинским болотами (Володарский р-н). 10.0.2016 две территории серых сорокопутов обнаружены на гари восточнее д. Горицы (Навашинский р-н). Одна птица наблюдалась 19.05.2016 на болоте к западу от Сормовского кладбища (г. Нижний Новгород). 04.06.2016 4 плохо летающих слетка и два родителя с добычей наблюдались на гари северо-восточнее пос. Пыра (Балахнинский р-н). Одна птица была встречена 19.06.2016 на гари к западу от Светлых озер (Владимирская область). 30.06.2016 выводок серых сорокопутов наблюдался на гари южнее с. Верхняя Веряя и одна взрослая птица южнее пос. Рожновский (Выксунский р-н). 01.07.2016 еще два выводка отмечено у д. Семилово (Выксунский р-н) и одна птица на гари у пос. Кулебаки (Кулебакский р-н). Взрослый сорокопут был встречен на поле у д. Марково (Борский р-н) 11.08.2016. Также взрослые птицы наблюдались 24.08.2016 на зарастающем поле у с. Воздвиженское (Воскресенский р-н). Молодые птицы отмечены 29.08.2016 у д. Личадеево и у д. Писарево (Ардатовский р-н), 30.08.2016 на пустыре у д. Мотызлей (Вознесенский р-н). 20.03.2017 взрослая птица наблюдалась у с. Желнино (Володарский р-н). Один сорокопут отмечен 23.04.2017 у с. Ивановское (Борский р-н). 19.05.2017 одна особь была отмечена у дороги к северу от пос. Пыра (Володарский р-н). Выводок был встречен 14.06.2017 у д. Каменка (Ветлужский р-н). 03.07.2017 взрослый сорокопут наблюдался на ЛЭП у д. Екатериновка (Краснооктябрьский р-н). 11.07.2017 в Навашином р-не выводок был отмечен у с. Натальино, также взрослая птица наблюдалась у д. Родяково. 17.04.2018 серый сорокопут отмечен у с. Каликино (Борский р-н). 24-25.04.2018 одиночные птицы наблюдались в Воскресенском р-не на залежах у д. Светлужка, д. Щербаково, с. Большое Содомово, с. Воздвиженское, с. Малые Отары. Пара была отмечена 03.05.2018 у д. Горки (Варнавинский р-н). 10.05.2018 взрослая птица охотилась на гари по дороге на оз. Черное (Воскресенский р-н), также 16.05.2018 один сорокопут наблюдался по дороге на оз. Шумское (Лысковский р-н). 28.05.2018 одна особь была встречена на гари к югу от д. Калиновка (Сосновский р-н). 30.07.2018 в Лысковском р-не взрослые

птицы наблюдались на болоте к востоку от Ардинской запруды и в 7 км к юго-западу от оз. Глубокое выводок был отмечен в 6 км к западу от оз. Глубокое. 13.05.2019 охота сорокопуга наблюдалась на гари в 2 км к северо-востоку от с. Нижняя Веряя Выксунский р-н). Одна птица была встречена 20.05.2019 в 4 км западнее Игумненского полигона ТБО (городской округ г. Дзержинск). По одной птице отмечено в Борском р-не 29.05.2019 на гари в 5 км и 8 км к юго-востоку от пос. Память Парижской Коммуны. В Лысковском р-не взрослая особь отмечена 01.07.2019 у оз. Ардино, выводок 03.07.2019 в 7 км юго-западнее оз. Глубокое и слеток 03.07.2019 в 4 км юго-западнее оз. Глубокое. Взрослый сорокопуг наблюдался 13.07.2019 у с. Большая Юронга (Воскресенский р-н). 07.08.2019 в Выксунском р-не 3 выводка наблюдались к западу и к северу от с. Сноведь, Взрослая птица отмечена 12.08.2019 у д. Застава (Вачский р-н). 13.08.2019 на гари у д. Горицы (Навашинский р-н) наблюдалось три распавшихся выводка. 19.01.2020 одна птица встречена на поле у д. Шерстнево (Борский р-н). 15.01.2020 сорокопуги отмечены у с. Старые Ключищи (Кстовский р-н) и д. Таможниково (Дальнеконстантиновский р-н). 01-02.05.2020 5 участков серого сорокопуга обнаружены к востоку от оз. Черное (Лысковский р-н). 18.06.2020 взрослые птицы наблюдались на ЛЭП у с. Пеля-Казенная (Починковский р-н) и с. Адашево (Большеболдинский р-н). 30.06.2020 взрослые птицы отмечены в Воротыньском р-не у с. Разнежье и у оз. Культей. 28.07.2020 взрослые птицы отмечены северо-западнее с. Сноведь и восточнее пос. Бакин (Выксунский р-н). 19.08.2020 одна особь отмечена у с. Слободское (Кстовский р-н). 02.10.2020 сорокопуги были встречены у оз. Вадское (Вадский р-н), у с. Таможниково, с. Берсеменово и с. Дубрава (Дальнеконстантиновский р-н). 26.04.2021 на гари восточнее пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н), отмечено три участка серых сорокопугов. Взрослая птица отмечена 18.06.2021 к западу от с. Наруксово (Починковский р-н). 25.09.2021 молодой сорокопуг наблюдался севернее с. Красная Горка (Пильненский р-н). Два участка отмечено 09.08.2021 у оз. Большое Плотово (Воскресенский р-н). 29.11.2021 одна птица наблюдалась юго-восточнее с. Ваганьково (Борский р-н). 09.12.2021 сорокопуг отмечен на ЛЭП севернее д. Ясенцы (Павловский р-н). По одной птице наблюдалась 02.01.2022 у с. Татарское Маклаково (Спасский р-н). 29.01.2022 у д. Зубаниха, 05.04.2022 у с. Малая Пица (Дальнеконстантиновский р-н). 12.04.2022 сорокопуг отмечен на болоте западнее д. Жуковка (Борский р-н). 15.04.2022 взрослая птица наблюдалась на гари к востоку от с. Линда (Семеновский р-н). 14.08.2022 в Шарангском р-не сорокопуги отмечены к югу от д. Черномуж и у с. Старая Рудка. 13.09.2022 по одной птице было встречено у д. Сосоновка (Княгининский р-н) и к западу от пос. Большое

Мурашкино (Большемурашкинский р-н). 30.09.2022 сорокопуд отмечен на южной окраине с. Подлесово (Кстовский р-н).

58. Европейская кедровка (*Nucifraga caryocactes caryocactes*). 02.09.2017 одна птица наблюдалась в 7 км к юго-западу от с. Навашино (Навашинский р-н). Одна птица отмечена 06.06.2019 в 4 км к северо-западу от д. Дубовка (Ардатовский р-н). 13.08.2019 две птицы наблюдались у д. Горицы (Навашинский р-н). 07.08.2019 кедровка была встречена на гари к юго-западу от с. Сноведь (Выксунский р-н).

59. Соловиный сверчок (*Locustella luscinioides*). 14.05.2020 4 поющих самца были отмечены у пруда у с. Запрудное (Кстовский р-н). 10.06.2020 3 птицы наблюдались у д. Горный Борок (Кстовский р-н). 07.05.2021 4 поющих самца отмечены на южном пруду Илевского рыбхоза (Вознесенский р-н). 26.04.2020 5 участков отмечено в Артемовских лугах (Кстовский р-н).

60. Обыкновенный сверчок (*Locustella naevia*). Два вокализирующих самца наблюдались 10.05.2015 на зарастающем поле у д. Поляна (Вачский р-н). Также четыре поющих сверчка отмечены 15.05.2015 на лугах у р. Озерки в районе с. Берсеменово (Дальнеконстантиновский р-н). 11.06.2015 одна птица наблюдалась на поле у д. Дуброво (Починковский р-н). Поющий самец отмечен у с. Атингеево (Лукояновский р-н) 15.06.2015. 16.06.2015 на зарастающем лугу у д. Салдаманов Майдан (Лукояновский р-н) на 600 м маршрута обнаружено 4 вокализирующих сверчка. Также обыкновенные сверчки наблюдались 17.07.2015 у пос. Троицкий и д. Кеньшево (Бутурлинский р-н) и 18.07.2015 у д. Адашево (Большеболдинский р-н). Вокализирующие самцы наблюдались 01.06.2016 у д. Озерки (Пильненский р-н) и у д. Урга (Княгининский р-н), 13.06.2016 у д. Ивашевка, 14.06.2016 у с. Дивеев Усад, у поворота на Криушу, и у с. Учуево-Майдан, 15.06.2016 у д. Пеля-Казенная и у д. Сайтровка (Починковский р-н). Также два сверчка отмечены 30.06.2016 на лугах у с. Сноведь (Выксунский р-н). 15.06.2017 токующий самец наблюдался у с. Дмитриевское (Краснобаковский р-н). 02.07.2017 одна птица отмечена у д. Сколково (Вачский р-н). По два вокализирующих самца наблюдались 01.06.2019 на р. Субой в 2 км восточнее с. Ендовищи (Краснооктябрьский р-н) и у с. Салдаманово (Лукояновский р-н). Также один самец был встречен 21.06.2019 у д. Орловка (Лукояновский р-н). Три токующих самца отмечены у д. Вередеево (Кстовский р-н). По одной птице наблюдалось 17.06.2021 у с. Пеля-Казенная и 11.07.2022 у с. Дивеев Усад (Починковский р-н).

61. Ястребиная славка (*Sylvia nisoria*). 14.06.2017 поющий самец наблюдался у д. Каменка (Ветлужский р-н). 6 птиц отмечено в колонии у с. Дивеев Усад (Починковский р-н). 20.06.2019 одна ястребиная славка наблюдалась у д. Журавлиха (Починковский р-н). Самец ястребиной

славки наблюдался 10.06.2020 на р. Сундовик у д. Тыново (Болшемурашкинский р-н). 17.06.2020 одна птица была отмечена у с. Нехорошево (Лукояновский р-н). Пара птиц наблюдалась 10.06.2021 у с. Подлесово (Кстовский р-н).

62. Мухоловка-белошейка (*Ficedula albicollis*). 06.2019 4 гнездовых участка отмечено в дубраве у д. Покровка (Починковский р-н). 06.06.2019 5 участков обнаружено в лесном массиве у р. Ломовка к западу от д. Дубовка (Ардатовский р-н). 10.06.2020 пара наблюдалась в Ичалковском Бору (Перевозский р-н). 06.05.2021 один поющий самец был встречен к югу от д. Благодатовка (Вознесенский р-н). Три гнездовых участка было отмечено в дубраве Ботанического сада ННГУ 08.05.2020. 18.06.2021 два самца наблюдались в дубраве у с. Пеля-Хованская (Починковский р-н) и два гнездовых участка отмечено в лесном массиве у д. Садовка (Починковский р-н).

63. Белая лазоревка (*Parus cyamus*). Пара у гнезда наблюдалась у с. Прокошево (Кстовский р-н) 14.05.2020.

64. Обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*). 26.04.2017 прошлогоднее гнездо обнаружено в устье р. Линда (Борский р-н). Жилое гнездо было найдено 14.06.2022 на берегу оз. Ширьма (Вачский р-н).

65. Овсянка-ремез (*Emberiza rustica*). Выводок наблюдался 14.06.2021 в участке сырого ельника в 18 км к северо-востоку от пос. Вахтан (Тоншаевский р-н).

66. Дубровник (*Emberiza aureola*). 5 поющих самцов наблюдалось 15.06.2017 в пойме р. Ветлуга (Ветлужский р-н) 57. 3 гнездовых участка дубровников было выявлено в пойме р. Ветлуга (Воскресенский р-н).

Кроме того, приводим информацию о видах орнитофауны, рекомендованных к внесению в основной список Красной книги Нижегородской области.

67. Малый подорлик (*Aquila pomarina*). Взрослый малый подорлик наблюдался 11.08.2016 над зарастающими полями у с. Ямново (Борский р-н), данная встреча стала второй в регионе за весь период наблюдений. 13.05.2019 одна особь наблюдалась в колонии серых цапель у г. Навашино (Навашинский р-н). Малый подорлик отмечен 03.07.2019 на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н). 25.07.2019 два жилых гнездовых участка малого подорлика были обнаружены в Пильненском р-не, на каждом из них располагалось по два гнезда. Таким образом, был впервые установлен факт гнездования вида на территории Нижегородской области. 12.04.2022 одна птица наблюдалась на краю гари у пос. Память Парижской Коммуны (Борский р-н).

68. Обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*). Токующий самец горлицы наблюдался 13.06.2016 на вершине сухого дерева у д. Анютино

(Починковский р-н). Три особи отмечены 28.05.2018 на ЛЭП у д. Липовка (Ардатовский р-н) и одна птица 29.05.2018 у д. Морозовка (Арзамасский р-н). 13.06.2019 одна горлица наблюдалась в лесном массиве на южной окраине бол. Козловское (Сокольский р-н). 20.06.2019 одна особь кормилась у полевой дороге на д. Ивашевку (Починковский р-н). 01.07.2019 одна горлица была отмечена на гари у оз. Ардино (Лысковский р-н). Пара птиц наблюдалась 21.07.2019 у д. Лифаново (Ковернинский р-н). 10.06.2020 одна горлица отмечена на ЛЭП к югу от д. Липелей (Ардатовский р-н).

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

О ВСТРЕЧЕ СЕРОЙ НЕЯСЫТИ В АРЗАМАСЕ

А. В. Щегольков¹, И. А. Конкин², Д. М. Кривоногов¹

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Арзамасский филиал*

²*Филиал МБОУ «ОШ Сельхозтехника» Ново-Усадская ОШ*

Аннотация. В статье представлены обобщенные сведения о встречах серой неясыти (*Strix aluco*) в г. Арзамас в 2020–2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, серая неясыть, Арзамас, Нижегородская область.

ENCOUNTER OF THE TAWNY OWL IN ARZAMAS

A. V. Shegolkov¹, I. A. Konkin², D. M. Krivonogov¹

¹*Arzamas branch of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod*

²*Filial MBOU "OSH Agricultural machinery" Novo-Usadskaya OSH*

Abstract. The article presents generalized information about the Tawny owl (*Strix aluco*) encountered in Arzamas in 2020-2022.

Keywords: rare species, gray moth, Arzamas, Nizhny Novgorod region.

Серая или обыкновенная неясыть (*Strix aluco* Linnaeus, 1758) внесена в основной список Красной книги Нижегородской области (2014) с присвоением категории А – вид, находящийся под угрозой исчезновения. 5.09.2020 г. наш коллега географ и фенолог М.С. Любов сообщил об обнаружении серой неясыти возле своего дома. Это была взрослая особь

этого вида. Мы забрали сову и неделю выхаживали. Птице был обеспечен покой, содержали ее в закрытой большой коробке от принтера

Скорее всего, сова проглотила отравленного грызуна и в свою очередь пострадала от яда. Птицу отпаивали молоком, раздражая ей резиновым шлангом, который она хватала клювом, вливая молоко большой пипеткой через шланг. С пинцета давали куриное филе. Однако, куриное мясо птица ела неохотно и нам пришлось живоловками поймать в дубраве возле Арзамаса двух рыжих полевок, которых птица ночью, когда мы оставили ее в покое, проглотила. Через некоторое время в подстилке мы нашли погадку с шерстью и костями полевок. Когда птица стала ночью вырываться из коробки и летать по комнате, стало ясно, что сова поправилась. Птица была выпущена в лесном массиве в 8 км от Арзамаса.

Следующее близкое знакомство с серой неясытью состоялось 18.09.2022 г. Житель Арзамаса подобрал в городе слетка серой неясыти. Скорее всего, птица потеряла ориентацию от искусственного освещения и сильно ударилась о стену дома (если бы съела отравленную мышь, как наша прошлая сова, так быстро бы не поправилась).

Два дня сова получала усиленное питание и отдых. Уже 20.09 птица стала проявлять значительную активность: выбираться из коробки и летать по комнате, а вечером сова была выпущена в лесном массиве в 2 км от города.

Третья находка пострадавшей серой неясыти произошла 16.10.2022 г. Наша коллега, зоолог Н.В. Бусарова сообщила о больной птице возле своего дома. Однако, когда мы прибыли на место, сову уже кто-то забрал. Судя по фотографии, это была взрослая особь.

Таким образом, человек оказывает значительное негативное влияние на популяции серой неясыти.

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 РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Е. Юсупов

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В данном сообщении обобщена информация о встречах редких видов птиц на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

**RECORDS OF RARE BIRD SPECIES IN
THE NIZHNY NOVGOROD REGION***V. E. Yusupov**Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union*

Abstract. This report summarizes information about the records of rare bird species in the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

Все представленные находки редких видов птиц [1] в 2015–2022 годах подтверждены фотосъемкой, координаты мест всех находок предоставлены в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области.

1. **Поганка серощекая** (*Podiceps grisegena*). 05.10.2019 г. четыре птицы на Вадском озере, село Вад.

2. **Аист черный** (*Ciconia nigra*). 22.08.2021 г. одна птица на озере у с.Запрудное Кстовского района.

3. **Малый подорлик** (*Aquila pomarina*). 02.09.2015 г. одна птица гибрид малого/большого подорлика охотилась над лугом у с. Ивановское Борского р-на. 16.08.2016 г. одна птица охотилась на поле с комбайнами у с. Шелокша Кстовского р-на 07.04.2017 г. одна птица сидела на дереве у с. Берсеменово Д.Константиновского р-на. 27.08.2019 г. одна птица парила над поймой реки Кудьма в окр. с. Шава Кстовского р-на. 20.06.2020 г. одна птица летела с грызуном в лапах над поймой реки Кудьма в окр. с. Шава Кстовского р-на. 03.03.2020 г. одна птица парила над поймой реки Кудьма в окр. с. Михальчиково Кстовского р-на. 10.05.2021 г. одна птица сидела на дереве у Чуварлейских карьеров в окр. от с. Лапшлей Д.Константиновского р-на. 14.06.2021 г. одна птица сидела на дереве у обрабатываемого техникой поля недалеко от с. Троицкое-2 Вадского р-на. 25.09.2022 г. пара пролетных птиц на большой высоте парили мимо с. Слободское Кстовского р-на.

4. **Беркут** (*Aquila chrysaetos*). 18.02.2017 г. одна птица летела низко на юго-запад мимо с. Вередеево Кстовского р-на.

5. **Погоньш-крошка** (*Porzana pusilla*). 12.05.2021 г. две птицы откликались и пришли на голос на затопленном лугу у пруда в окр. с. Зелецино Кстовского района, имеются фотографии. Здесь же они откликались и 01.10.2021 г.. И еще одна птица в другом месте (расстояние 5 км по прямой) пришла на голос, поймала водное насекомое и ушла 11.07.2021 г. в Кстовской промзоне.

6. **Ходулочник** (*Himantopus himantopus*). 04.06.2018 г. пара птиц, одна из которых сидит на гнезде на нижегородских полях фильтрации.

Также они гнездились в 2020, 2021 и 2022 гг. В 2022 г. наблюдались 4 взрослые птицы и 1 птенец.

7. **Средний кроншнеп** (*Numenius phaeopus*). 23.04.2020 г. около 10 птиц вместе с большими кроншнепами паслись на поле около недели у с. Тепелево Д.Константиновского р-на.

8. **Домовый сыч** (*Athene noctua*). 29.09.2018 г. одна птица на полу-заброшенной ферме в с. Ендовищи Краснооктябрьского р-на.

9. **Северный сорокопут*** (*Lanius borealis*). 25.11.2018 г. молодая птица на проводе у с. Белозерово Д.Константиновского р-на. 26.12.2020 одна птица у с. Румянцево Д. Константиновского р-на. 13.11.2021 г. одна птица у д. Белая Д.Константиновского р-на.

* **Серый сорокопут** (*Lanius excubitor* L.) недавно разделен на два вида, один из которых – северный сорокопут *Lanius borealis*. В Красную книгу Нижегородской области (2014) вид серый сорокопут был внесен до разделения, поэтому должен рассматриваться как сборный (*прим. редакции*)

Кроме того, зарегистрированы встречи **усатой синицы** (*Panurus biarmicus*) – вида, рекомендуемого к внесению в Красную книгу Нижегородской области: 09.06.20, 26.07.20, 11.12.20, 20.05.21, 07.03.22, 20.04.22, 01.05.22 от двух до восьми птиц на пруду у с. Зеленино Кстовского района.

Список литературы

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

УДК 502.74:598.2

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ ПО ДАННЫМ НИЖЕГОРОДСКИХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

В. Е. Юсупов

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. В данном сообщении приведены сведения, полученные нижегородскими наблюдателями, о встречах редких видов птиц на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, птицы, Нижегородская область.

**REGISTRATIONS OF RARE BIRD SPECIES ACCORDING TO
NIZHNY NOVGOROD OBSERVERS***V. E. Yusupov**Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union*

Abstract. This report contains information received by Nizhny Novgorod observers about the observations of rare bird species in the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, birds, Nizhny Novgorod region.

В 2019 и 2022 гг. были получены сведения о двух залетах видов, занесенных в Красную книгу России, а также зарегистрировано пребывание включенной в региональную Красную книгу [1] оляпки в Борском районе. Точные координаты мест находок переданы в Комиссию по Красной книге Нижегородской области.

1. **Малый лебедь** (*Cygnus columbianus bewickii*). 02.11.2019 г. две птицы в стае с 10 кликунами встречены на оз Кузьмирь у с. Б.Сеськино Дальнеконстантиновского р-на. Сфотографировал Андрей Цирков. 14.04.2022 г. четыре птицы на озере у с. Запрудное Кстовского р-на сфотографировал Геннадий Колотин.

2. **Оляпка** (*Cinclus cinclus*). 05.12.2019 г. одну птицу в с. Рустай Борского р-на сфотографировал Сергей Суров.

3. **Кудрявый пеликан** (*Pelecanus crispus*). 09.06.2019 г. на оз. Ламна Лысковского р-на 9–10 птиц в полете наблюдал в бинокль охотник, писатель, хорошо разбирающийся в птицах Вячеслав Ососков. 16.06.2019 там же 3 птицы в полете видел В.Ососков.

Список литературы

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

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

УДК 567/569

РЕДКИЕ ВИДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СЕРГАЧСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДАМИ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Д.А. Ананьева

*Нижегородский государственный педагогический
университет им. К. Минина*

Аннотация. В работе обобщены сведения о редких видах млекопитающих, обнаруженных на территории Сергачского района Нижегородской области в 2014–2022 гг. пользователями.

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

RARE MAMMAL SPECIES DISCOVERED ON THE TERRITORY OF THE SERGACHSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION BY METHODS OF CIVIL SCIENCE

D.A. Ananyeva

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University

Abstract. The paper summarizes information about rare mammal species found on the territory of the Sergachsky district of the Nizhny Novgorod region in 2014–2022 by users.

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

По данным материалов сайта iNaturalist в рамках проекта «Красная книга Нижегородской области» [1], на территории Сергачского района Нижегородской области к настоящему времени выявлено 92 факта находок редких видов различных систематических групп. Мы обобщили информацию о фактах обнаружения млекопитающих, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, с указанием идентификационного номера (id) находки на сайте iNaturalist и авторов каждой находки (табл.1).

Таблица 1. Находки редких видов млекопитающих на территории Сергачского района Нижегородской области

Дата наблюдения	Идентификационный номер (id)	Наблюдатель
I. Обыкновенный сурок (<i>Marmota bobak</i> Mull.)		
12.06.2020 г.	130513000	Vera Potopaeva (Вера Потопаева)
13.06.2021 г.	103543298	nestboxer (Алексей Левашкин)
14.06.2021 г.	83488361	tanya komi (Татьяна Спицына)
01.07.2018 г.	38438586	svstrizh (Светлана Стрижова)
01.06.2019 г.	38318684	shukov (Павел Шуков)
16.06.2019 г.	27172378	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
16.06.2019 г.	27172375	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
16.06.2019 г.	27172372	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
16.06.2019 г.	27172367	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
16.06.2019 г.	27172366	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
16.06.2019 г.	27172364	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)
12.08.2017 г.	18477048	tomegatherion (Вячеслав Юсупов)

Список литературы

1. Красная книга Нижегородской области. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/krasnaya-kniga-nizhegorodskoy-oblasti> (дата обращения: 25.10.2022).

УДК 567/569

О РЕГИСТРАЦИИ ВЫДРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСКРЕСЕНСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Волкова

МКУ Природный парк «Воскресенское Поветлужье»

Аннотация. Сообщается о новой находке в 2022 г. *Lutra lutra* на территории Воскресенского района Нижегородской области.

Ключевые слова: речная выдра, *Lutra lutra*, Воскресенский район, Нижегородская область.

REGISTRATION OF AN OTTER IN THE TERRITORY OF THE VOSKRESENSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Е. А. Волкова

МКУ Natural Park «Voskresenskoye Povetluzhye»

Abstract. It is reported about a new discovery of *Lutra lutra* in the territory of the Voskresensky district of the Nizhny Novgorod region in 2022.

Keywords: river otter, *Lutra lutra*, Voskresensky district, Nizhny Novgorod region.

Занесенная в региональную Красную книгу [1] **речная выдра** (*Lutra lutra* L.) 04.01.2022 по сообщению Н.П. Ждановой была зафиксирована на фотоловушку на незамерзающей протоке возле одной из стариц Ветлуги. 05.01.2022 фотоловушка засняла ночную рыбалку выдры, а утром 06.01.2022 на этом же участке выдра отмечена лично Ждановой Н.П. 06.02.2022 следы выдры отмечены Сырцевым А.И. в окрестностях д. Шишино, возле оттаявших участков р. Люнды.

Список литературы

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

УДК 567/569

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Т. В. Зарубо, В. П. Зарубо

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Приведены факты встреч редких видов млекопитающих на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, Нижегородская область.

REGISTRATION OF RARE SPECIES OF MAMMALS

T. V. Zarubo, V. P. Zarubo

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. There are some records of rare species of mammals on the territory of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, mammals, Nizhny Novgorod region.

Представлены сведения о находках редких видов млекопитающих [1]:

1. **Обыкновенный сурок** (*Marmota bobak*) отмечен 01.08.2018 г. на верхних частях степных склоны возле с. Красный Яр (Краснооктябрьский р-он, государственный природный заказник «Уразовский»).

2. **Северный кожанок** (*Eptesicus nilssonii*) найден на зимовке на сводах пещеры 20.10.2018 г. (г.о. Перевозский, государственный природный заказник «Ичалковский»).

Координаты находок переданы в Комиссию по Красной книге

Список литературы

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

УДК 567/569

НЕКОТОРЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К СВЕДЕНИЯМ О РЕДКИХ И МАЛОЧИСЛЕННЫХ ВИДАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «КЕРЖЕНСКИЙ»

*Е. Н. Коршунова, А. Е. Волков, Е. Н. Коршунов
ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»*

Аннотация. В статье приводятся новые данные о встречах редких и малочисленных видов млекопитающих на территории Керженского заповедника, в том числе полученные с помощью фотоловушек.

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

NEW DATA ABOUT RARE AND SMALL NUMBER MAMMAL SPECIES IN THE KERZHENSKY STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE

*E. N. Korshunova, A. E. Volkov, E. N. Korshunov
FSBI «Kerzhensky State Nature Reserve»*

Abstract. The article presents new data on observations of rare and small number species of mammals on the territory of the Kerzhensky Reserve, including those obtained with the help of camera traps.

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

Сведения о редких и малочисленных видах млекопитающих, обитающих в Керженском заповеднике, за период 1993–2001 гг. приведены в аннотированном списке млекопитающих (Курочкин и др., 2002), за период до 2015 г. – в аннотированном списке позвоночных животных (Бакка и др., 2015). В данной работе авторы приводят свои

дополнения к вышеуказанным источникам, основанные преимущественно на личных наблюдениях и данных фотоловушек, а также достоверных сообщениях сотрудников заповедника.

1. Русская выхухоль (*Desmana moschata* L.). Достоверно выхухоль, плывущая под прозрачным льдом, встречена днем 17.11.2018 на старице Керженца в верхней части оз. Сиротинное.

В 2019 г. при обследовании по прозрачному льду стариц Керженца дорожка из пузырьков воздуха была видна на левом берегу старицы около бывшего пос. Черноозерье у старой бобровой норы 30.11.2019, где в том же году ранее при учете околородных млекопитающих С.В. Бакка (устное сообщение) обнаружил следы жизнедеятельности выхухоли. Интересно, что у входа в нору в воде подо льдом было скопление мелких водяных жучков. На следующий год осенью в этой норе жили бобры, поэтому определить наличие или отсутствие в ней выхухоли не представлялось возможным.

В 2020 г. при обследовании осенью по прозрачному льду стариц Керженца от пос. Рустай до устья р. Черная 22.11.2020 обнаружена дорожка из пузырьков воздуха, ведущая, по-видимому, к норе выхухоли в правом берегу нижней части старицы, соединяющейся с Керженцем ниже пос. Черноозерье. Других очевидных следов жизнедеятельности выхухоли при обследовании стариц не наблюдали, возможно, из-за сильной «запузыренности» льда при плавании подо льдом бобров, а также газами, выделяющимися при гниении растительных остатков.

В 2021 г. обследование стариц не проводили в связи с отсутствием прозрачного льда.

2. Речная выдра (*Lutra lutra* L.). В аннотированном списке позвоночных животных Керженского заповедника (Бакка и др., 2015) указано, что выдра обитает по р. Керженец и в низовьях ее притоков.

Данные фотоловушек и визуальные наблюдения позволили установить, что выдра в последние годы встречается не только по Керженцу, его старицам и устьям малых рек, но и по остальной территории заповедника. В верховье реки Б. Черная на границе кварталов 96/97 фотоловушка зарегистрировала выдру, переходящую по болоту, 17.03.2018 в 4:14. Свежие следы выдры отмечены на реке Б.Черная в ур. Криуль 03.12.2020. В 2022 г. выдра зарегистрирована фотоловушками на дороге в ур. Черный Хутор неподалеку от р. Черной 04.05.2022 в 14:40; на бывшей узкоколейной дороге на перекрестке к кордону Черное озеро 09.08.2022 г. в 05:14 и дважды осенью на бобровой плотине в кв. 182 на р. Черной в ур. Черный Хутор 03.10.2022 в 12:39 и 08.10.2022 г. в 13:39.

На реке Керженец в летний период массового туризма следы выдры на песчаных косах встречаются редко, по-видимому, в это время зверь перемещается на старичные озера и малые речки. Осенью, зимой и весной выдра посещает побережье Керженца регулярно. Например, летом 2019 г. на песчаной косе на левом берегу Керженца выше оз. Сиротинное следов выдры не было, но, начиная с 03.10.2019, когда мы отметили следы выдры первый раз, и позднее, выдра регулярно держалась на этом участке. Так, свежие следы выдры на песчаной косе выше оз. Сиротинное были отмечены: 03.10.2019; 12.10.2019; 20.10.2019; 27.10.2019; 20.11.2019; 22.11.2019; за период наблюдений с 11 ноября по 25 декабря 2019 г. фотоловушкой на этой косе встречи выдры были зафиксированы 11.11.2019 в 20:53; 14.11.2019 в 03:17 и в 05:32; 17.11.2019 в 03:49; 25.11.2019 в 15:30.

Е.Н. Коршунов наблюдал выдру, плавающую в полынье 05.12.2019 в 11:16; 18.01.2020 свежие следы выдры на Керженце вели из одной полыньи в другую, а 16.02.2020 хорошо были заметны на правом берегу Керженца жилища и следы выдры из нее по снегу.

За весенний (с 14.03.2020 г. по 05.06.2020 г.) и осенний (с 29.09.2020 г. по 29.11.2020 г.) периоды 2020 г. на берегу Керженца и на переходе из него в оз. Сиротинное было отработано 173 фотоловушко-суток и зарегистрированы 34 встречи выдры. В 2021 и 2022 годах выдра также регулярно регистрировалась фотоловушкой на этом участке.

При обследовании по прозрачному льду старичных озер от пос. Рустай до устья р. Черной осенью 2020 г. следы выдры были отмечены на всех песчаных косах Керженца, в том числе 22.11.2020 – следы выдры на льду у бобровой плотины в месте соединения с Керженцем старицы ниже пос. Черноозерье.

3. **Косуля sp.** (*Capreolus sp.*). Редко отмечается на территории заповедника. Вероятно, в заповедник заходят особи из охотхозяйств, прилегающих к границам заповедника. Фотоловушки регистрировали косуль 4 раза: 20.06.2017 г. в урочище Подшилиха; 09.06.2020, 12.06.2020 и 13.09.2022 на бывшей железной дороге в кв.110, в урочище Криуль и в кв. 116, соответственно. Судя по фотографии самца, зарегистрированного в урочище Криуль, вероятно обитание в заповеднике **сибирской косули** (*Capreolus pygargus* Pallas.).

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Одрова Д.Н. Позвоночные животные Керженского заповедника (Аннотированный список) // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Н. Новгород, 2015. С. 6-59.

2. Курочкин Д.В., Коршунов Е.Н., Пониматко А.О. Аннотированный список млекопитающих Керженского заповедника. Материалы по фауне Нижегородского Заволжья // Труды государственного природного заповедника «Керженский». Т. 2. Н.Новгород, 2002. С. 9-23.

УДК 567/569

СТАТУС ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА СОНЕВЫЕ В КРАСНОЙ КНИГЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Д. М. Кривоногов¹, А. В. Щегольков¹, А. И. Дмитриев², В. Н. Орлов³

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Арзамасский филиал*

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

³*Институт проблем экологии и эволюции им. А. В. Северцова РАН*

Аннотация. В статье предлагается и обосновывается изменение статусов видов семейства Соневые (Gliridae).

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, соневые, Нижегородская область.

STATUS THE OF GLIRIDAE FAMILY IN THE RED BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

D. M. Krivonogov¹, A. V. Shchegolkov¹, A. I. Dmitriev², V. N. Orlov³

¹*Arzamas branch of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod*

²*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

³*Severtsov Institute of Ecology and Evolution
of the Russian Academy of Sciences*

Abstract. The article proposes and justifies the change in the statuses of the species of the Gliridae family.

Keywords: rare species, mammals, dormice, Nizhny Novgorod region.

Семейство Соневые (*Gliridae* Muirhead, 1819) – это реликтовое семейство древесных грызунов, ведущих ночной образ жизни и впадающих в зимнюю спячку в условиях выраженного холодного сезона. Все четыре вида сонь, обитающих в России, встречаются в нашей области: **соня-полчок** (*Glis glis* Linnaeus, 1766), **орешниковая соня** (*Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758), **лесная соня** (*Dryomys nitedula* Pallas, 1778) и **садовая соня** (*Eliomys quercinus* Linnaeus, 1766). В основной список

последнего издания Красной книги Нижегородской области (2014) внесены все перечисленные виды сонь с присвоением им категории Д – неопределенные виды, малоизвестные, недостаточно изученные виды, для которых нет достаточных данных, чтобы конкретизировать их статус. Однако за последние 20 лет был накоплен определенный массив новой информации о встречаемости, численности и распространении сонь в нашей области. Новые данные обобщались в сборниках рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области (Дмитриев и др., 2008; Кривоногов и др., 2008; Костюнин, 2010; Кривоногов и др., 2014), а также в видовых очерках самой региональной Красной книге (2014). Кроме того, несколько публикаций были посвящены отдельным видам: обзорная статья по садовой сонне (Орлов и др., 2013), полчку и орешниковой сонне (Кривоногов и др., 2019). Все это позволяет сформулировать предложения по будущему изменению статуса сонь в региональной Красной книге.

Представляется целесообразным изменить статус полчка с Д на В3 – виды, ставшие редкими в результате деятельности человека (но численность их стабилизировалась на достаточно низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается). Полчки самый оседлый вид из всех четырех видов «русских сонь», они очень неохотно спускаются на землю и не способны преодолевать большие безлесные пространства, поэтому их способность к миграции в фрагментированном ландшафте очень низкая. Кроме того, полчки очень зависимы от богатой кормовой базы, которую им обеспечивает широколиственный лес. Хозяйственное освоение человеком территории правобережья Волги безвозвратно изменило облик первоначально существовавших на этой территории широколиственных лесов. Местообитания полчка фрагментированы и во многом утрачены в аграрном ландшафте правобережья Волги и хвойных лесах правобережья Оки Нижегородской области. В хвойных лесах Нижегородского региона встречаются участки липово-дубового леса, с типичной фауной, в том числе и видами сонь. Такие участки имеются на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) в хвойных массивах. Кроме того в хвойных массивах разбросаны сотни небольших липово-дубовых участков, и они столь же важны для сохранения биоразнообразия широколиственных лесов, как и охраняемые природные территории. Многолетние исследования такого участка леса в окрестностях поселка Старая Пустынь Арзамасского района показала, что даже на таком небольшом участке может стабильно существовать популяция полчка (Кривоногов и др., 2019). Конечно же необходимы дополнительные исследования распространения этого вида сонь по всему нижегородскому

правобережью Волги, но в целом стабильность изучаемой нами популяции полчка вселяет сдержанный оптимизм.

Мы полагаем, что для орешниковой сони и лесной сони можно изменить статус в региональной Красной книге с Д на В1 – виды, для которых низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Распространение орешниковой сони известно лучше, поскольку эта соня иногда попадает в расставленные на земле ловушки и ловчие канавки. Многолетние мониторинговые исследования заселения сонями гнездовых домиков в окрестностях поселка Старая Пустынь Арзамасского района показывают, что эти два вида периодически используют искусственные гнездовья (Кривоногов и др., 2019). Орешниковая и лесная сони не столь требовательны к пищевому рациону, в отличие от полчков, и обладают гораздо большим потенциалом к расселению. Однако численность их во всех лесных биотопах можно охарактеризовать как низкую или очень низкую.

Представляется наиболее целесообразным пока не изменять статус садовой сони и сохранить действующий – Д (неопределенные виды, малоизвестные, недостаточно изученные виды, для которых нет достаточных данных, чтобы конкретизировать их статус). Садовая соня выделяется громадным ареалом, протяженностью от Пиренейского полуострова до Южного Урала. Казалось бы, риск вымирания такого вида должен быть минимальным. Однако этот вид был включен в категорию «Near Threatened» (близкие к уязвимому положению) Красного списка МСОП, и это было связано с резким падением численности, близким к вымиранию, в Центральной Европе и отсутствием данных о численности этого вида в Восточной Европе. За последние 20-30 лет в Западной Европе ареал этого вида сократился на 50%, и причины такого сокращения остаются непонятными. Столь резкого падения численности не наблюдалось в последние десятилетия ни у одного из видов грызунов Европы (Орлов и др., 2013). В конце XX-го и начале XXI-го столетия териологические исследования в Нижегородской области значительно расширились. Можно сослаться на ряд диссертационных работ, выполненных на огромном фактическом материале, включая анализ десятков тысяч ловушко-суток и погадок хищных птиц на всей территории Нижегородской области (Заморева, 2005; Кривоногов, 2007; Трушкова, 2011). Тем не менее, за последние три десятилетия подтверждаются лишь немногие из прежних мест находок садовой сони (Орлов и др., 2013). Тем более интересным является обнаружение стабильной популяции этого вида-невидимки в Керженском заповеднике (кордон Чернозерье). Основываясь на наших учетах мышевидных грызунов в Керженском заповеднике в 2011–2015 годах можно с уверенностью сказать, что Керженский

заповедник является на сегодняшний момент единственным известным местом в России, где существует стабильная популяция садовой сони. Необходимы дополнительные комплексные исследования, посвященные этому уникальному виду в междуречье Керженца и Ветлуги.

Список литературы

1. Дмитриев А.И., Кривоногов Д.М., Заморева Ж.А. и др. Новые местонахождения грызунов Красной книги Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 1. Н. Новгород, 2008. С. 125-127.
2. Заморева Ж.А. Эколого-популяционный анализ мелких млекопитающих крупного города на примере Нижнего Новгорода: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2005. 26 с.
3. Костюнин В.М. О новой находке орешниковой сони в Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области // Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Н. Новгород, 2010. С. 230.
4. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд. перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
5. Кривоногов Д.М. Экология и внутривидовая структура мелким млекопитающих Предволжья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2007. 25 с.
6. Кривоногов Д.М., Дмитриев А.И., Заморева Ж.А. и др. Млекопитающие Красной книги Нижегородской области (современное состояние и природоохранный статус) // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 1. Н. Новгород, 2008. С. 116-123.
7. Кривоногов Д.М., Дмитриев А.И., Симагин А.С. и др. Новые данные о грызунах семейства Соневые (*Gliridae* Thomas, 1897) Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 4. Н. Новгород, 2014. С. 145-154.
8. Кривоногов Д.М., Щегольков А.В., Дмитриев А.И., Орлов В.Н. Фрагментация местообитаний двух видов сонь (*Gliridae*, *Rodentia*) и охрана биоразнообразия широколиственных лесов в Нижегородской области // Поволжский экологический журнал. 2019. № 2. С. 237-252.
9. Орлов В.Н., Кривоногов Д.М., Черепанова Е.В., Сазанова О.Г., Дмитриев А.И. Резкое сокращение ареала садовой сони (*Eliomys quercinus*, *Myoxidae*, *Rodentia*) и вероятность утраты внутривидового

таксономического разнообразия // Зоологический журнал. 2013. Т. 92, № 11. С. 1-10.

10. Трушкова М.А. Структура сообществ мелких млекопитающих в ландшафтах различного ранга (на примере Нижегородского Поволжья): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2011. 25 с.

УДК 567/569

РЕГИСТРАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Б. В. Крыжатюк¹, М. Н. Реутова²

¹Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

²АО «СОГАЗ»

Аннотация. Приводятся сведения о встречах редких видов млекопитающих на территории Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, Нижегородская область

REGISTRATION OF RARE MAMMALS

B. V. Kryzhatyuk¹, M. N. Reutova²

¹Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

²SOGAZ JSC

Abstract. The article summarizes information about the encounters of rare species of mammals on the territory of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, mammals, Nizhny Novgorod region.

В данном сообщении приводятся сведения о встречах редких видов млекопитающих. Находки подтверждены фотоснимками, размещенными в аккаунтах авторов на сайте iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/people/3182928>), координаты всех описанных находок переданы в Комиссию по ведению Красной книги Нижегородской области [1].

1. **Двухцветный кожан** (*Vespertilio murinus* L.) – одна особь встречена 07.07.2018 г. у д. Крутово в Ковернинском районе.

2. **Речная выдра** (*Lutra lutra* L.) – одна особь встречена 22.04.2018 г. на р. Ширмакша близ с. Тренино (Сокольский район).

Список литературы

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

УДК 599.322.2: 502.74

ИНФОРМАЦИЯ О НАХОДКЕ АЗИАТСКОГО БУРУНДУКА

Н. Н. Митрофанова
МАУ ДО ДДЮТ г. Кстово

Аннотация. В статье представлена информация о встрече бурундука азиатского *Tamias sibiricus* на территории Ветлужского района Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, азиатский бурундук, Ветлужский район, Нижегородская область.

**INFORMATION ABOUT THE DISCOVERY
OF THE SIBERIAN CHIPMUNK**

N. N. Mitrofanova
MOU DO DDUT g. Kstovo

Abstract. The article presents information about the Siberian chipmunk *Tamias sibiricus* encountered on the territory of the Vetluzhsky district of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, mammals, Siberian chipmunk, Vetluzhsky district, Nizhny Novgorod region.

На правом берегу р. Ветлуга в районе д. Шилиха Ветлужского района у лабазов рыбаков (лодочной станции) 06.07.2021 г. встречен внесенный в Красную книгу Нижегородской области [1] **бурундук азиатский** (*Tamias sibiricus* Laxm.) (одна особь). Жители д. Шилиха отмечают, что здесь постоянно живет пара бурундуков.

Список литературы

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

УДК 567/569

**НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ЗАНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ,
НА ТЕРРИТОРИИ ВАДСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ В 2018-2022 ГГ.
НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ДАННЫХ С САЙТА INATURALIST**

С. А. Помыткин

МАОУ «Лицей № 28 им. академика Б. А. Королёва»

Аннотация. В статье представлены обобщенные сведения о находках редких видов млекопитающих на территории Вадского района Нижегородской области.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, Вадский район, Нижегородская область, iNaturalist.

**RECORDS OF RARE MAMMAL SPECIES LISTED IN THE RED
BOOK OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION ON THE
TERRITORY OF THE VADSKY DISTRICT OF THE NIZHNY
NOVGOROD REGION IN 2020-2022. BASED ON PERSONAL DATA
AND DATA FROM THE INATURALIST WEBSITE**

S. A. Pomytkin

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

Abstract. The article presents generalized information about rare species of mammals observed in the territory of the Vadsky district of the Nizhny Novgorod region.

Keywords: rare species, mammals, Vadsky district, Nizhny Novgorod region, naturalist.

Речная выдра (*Lutra lutra*). Впервые отмечена нами на территории Вадского района 06.03.2022 г. Следы обыкновенной выдры были обнаружены нами на территории вадских рыбоводческих хозяйств (с. Вад). Судя по следам, зверь переходил из одного из прудов рыбоводческих хозяйств в р. Ватьма. Можно предположить, что животное, занесенное в региональную Красную книгу [1], использует эти пруды как свои охотничьи угодья, но является ли эта территории местом его постоянного обитания – установить не удалось, поскольку мы не смогли даже ещё раз найти следы этого зверя на этой территории. Мы считаем, что пруды рыбоводческих хозяйств на территории с. Вад, требуют

особого внимания, поскольку какие-либо существенные изменения этой территории могут привести к существенному сокращению численности редких видов, обитающих на ней.

Список литературы

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

УДК 567/569

ЕВРОПЕЙСКИЙ ЛЕСНОЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ В ЗАПОВЕДНИКЕ «КЕРЖЕНСКИЙ»

С. Г. Суров

ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»

Аннотация. В статье приводятся сведения о реинтродукции европейского лесного северного оленя в Керженском заповеднике в период с 2014 по 2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, северный олень, Керженский заповедник, Нижегородская область.

EUROPEAN FOREST REINDEER IN THE KERZHENSKY NATURE RESERVE

S. G. Surov

FSBI «Kerzhensky State Nature Reserve»

Abstract. The article provides information about the reintroduction of European forest reindeer in the Kerzhensky Nature Reserve in the period from 2014 to 2022.

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

Лесной северный олень (*Rangifer tarandus* L.) ранее обитал на территории Нижегородской области и исчез в начале 20-го века (Шиян, 2003, Бакка и др., 2016). Необходимость восстановления популяции лесного северного оленя была сформулирована в качестве задач при обосновании целесообразности организации заповедника «Керженский».

С 2000 г. задача восстановления редких видов в качестве приоритетной была признана и в плане действий по сохранению биоразнообразия Нижегородской области и в плане развития заповедника «Керженский».

В 2012 году директором заповедника «Керженский» Е.Н. Коршуновой была разработана программа работ по проблеме восстановления

утраченных видов позвоночных животных Нижегородского Заволжья, в которой основная роль была посвящена восстановлению популяции лесного северного оленя. Научный консультант программы – доктор биологических наук, профессор Л.М. Баскин.

Для реализации этой задачи были проведены исследования на основании государственного контракта № 48 от 03.08.2012 г. с Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области и составлен информационный отчет «Реинтродукция исчезнувших с территории Нижегородской области видов животных (северный олень)» (С.В. Бакка, Н.Ю. Киселева, Д.А. Денисов, Т.А. Модина, Е.П. Жданова, И.А. Гучев).

1. Составлен очерк биологии лесного северного оленя, первостепенное внимание было обращено на вопросы, особо значимые для организации интродукции (типы местообитаний, питание и емкость угодий, сезонные миграции, устойчивость к инбридингу).

2. Осуществлен ретроспективный анализ распространения лесного северного оленя в Европейской России и в Нижегородской области в XVI–XX веках. Особое внимание было уделено причинам сокращения численности и ареала данного подвида.

3. Проведена оценка условий обитания лесного северного оленя на южной границе современного ареала в ближайших к Нижегородской области местах обитания, сделано сравнение с потенциальными местами реинтродукции данного животного в Нижегородской области.

4. Оценена возможность отлова (приобретения) поголовья для реинтродукции в регионах, где численность лесного северного оленя достаточно высока.

5. Изучен и описан накопленный к настоящему времени опыт реинтродукции северного оленя (включая зарубежный), выбрана оптимальная методика реинтродукции.

6. Оценены принципиальная возможность и перспективы реакклиматизации: наличие и площади подходящих местообитаний, их примерная емкость, возможная численность и перспективный ресурсный потенциал реинтродуцированной популяции.

7. Разработан примерный план реинтродукции лесного северного оленя в Нижегородскую область, включающий: оценку необходимого количества завозимых животных, выбор мест, способов и сроков отлова (приобретения) оленей; характеристики транспортировки и передержки реинтродуцированных животных, оптимальные места и сроки передержки и выпуска оленей.

8. Осуществлена примерная оценка экономических затрат на реинтродукцию северного лесного оленя в Нижегородскую область.

9. Подготовлена инструкция для охотпользователей по реинтродукции северного оленя, включающая: перечень мест, способов и сроков отлова (приобретения) оленей; оценку необходимого количества завозимых животных, характеристики транспортировки и передержки реинтродуцированных животных, сведения о необходимом рационе, оптимальные способы и сроки передержки и выпуска оленей, ориентировочные оценки затрат.

Территория государственного природного биосферного заповедника «Керженский» входит в Камско-Бакалдинский комплекс болот, относящийся к водно-болотным угодьям международного значения, одна из ключевых, где обитали одни из последних нижегородских оленей в начале XX века. На основании проведенного исследования территория заповедника «Керженский» является наиболее перспективной для работ по восстановлению численности дикого лесного северного оленя в Нижегородской области.

Для сохранения генофонда дикого лесного северного оленя в России, формирования маточного поголовья оленей на территории Нижегородской области и последующего выпуска (реинтродукции) в дикую природу заповедник «Керженский» начал практическую реализацию программы по восстановлению популяции лесного северного оленя в соответствии с государственным заданием Минприроды Российской Федерации.

В 2013 году некоммерческим партнерством по содействию в профессиональном ведении охотничьего хозяйства «ОХОТПРОЕКТ» подготовлен «Проект содержания (разведения) дикого северного оленя в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания на территории ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский».

Летом 2014 г. старшим научным сотрудником лаборатории Охраняемых природных территорий и экологии культуры ФГБУ Институт экологических проблем Севера В.Н. Мамонтовым, проведено обследование заповедника, в ходе которого проведена оценка емкости угодий заповедника для лесного северного оленя и выявлено наиболее оптимальное место для сооружения адаптационного вольера для северных оленей (Отчет ФГБУ Институт экологических проблем Севера УрО РАН о научно-исследовательской работе по теме: «Выбор места для строительства адаптационных вольер для северных оленей»).

Проанализировав трудности отлова, передержки и транспортировки диких оленей, в 2014 году заповедник сделал ставку на «мягкий путь» – использовать в качестве маточного поголовья животных из зоопарков Европы на базе зоопитомника Московского зоопарка, где в 2011 году под руководством ведущего зоолога зоопитомника М.А. Морозова были

завезены лесные северные олени из зоопарков Эстонии (эстонские олени происходят от оленей из зоопарков Финляндии) и Финляндии (Данилов и др., 2020).

Для реализации программы сооружено три вольера – демонстрационный вольер, на территории экопарка заповедника в п. Рустай, рядом с визит-центром заповедника общей площадью 1 га, вольер для содержания маточного поголовья, расположенный в достаточном удалении от населенного пункта на территории заповедника, рядом с кордоном «Черноречье», состоящий из трех отсеков общей площадью 6,45 га, и адаптационный вольер для адаптации оленей к естественным условиям заповедника и выпуска в природную среду, общей площадью 122,4 га.

В декабре 2014 года заповедник завез первых пять оленей карельской популяции возрастом от полугода (две самки, один самец) до полутора лет (самка и самец), которые стали родоначальниками основного стада оленей в демонстрационном и маточном вольере. На первом этапе заповедник отработывал практику содержания и размножения оленей в полувольных условиях. В 2016 году в демонстрационном вольере экопарка заповедника родился первый олененок, в последующие годы заповедное стадо росло за счет рождения оленят в вольерах заповедника, привоза оленей из Зоопитомника и отлова оленей в дикой природе (рис.1).

В ходе реализации программы заповедник сотрудничает со специалистами из ГАУ Московский зоопарк, Института проблем экологии и эволюции им. Северцова, Института экологических проблем Севера, Института биологии Коми, Водлозерского и Кенозерского национальных парков, заповедников «Кологривский лес» и «Юганский», ООО «Экологический центр «Дронт».

14 апреля 2015 г. в Москве на третьей Рабочей встрече по проблеме изучения и сохранения северного оленя на Европейской части России, проведенной по инициативе Баренц-отделения Всемирного фонда дикой природы и Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова учеными и специалистами была одобрена инициатива Керженского заповедника по восстановлению популяции лесного северного оленя в Нижегородской области.

15-16 ноября 2016 г. на четвертой Рабочей встрече по проблеме изучения и сохранения дикого северного оленя на Европейской части России, проведенной по инициативе Баренц-отделения Всемирного фонда дикой природы и Института Биологии Карельского научного центра РАН в г. Петрозаводске для создания резерва племенного поголовья лесного северного оленя (формы) предложено приступить к разработке технологии содержания и разведения лесного дикого северного оленя. Оптимально в разных частях его ареала. Для Европейской части на базе Керженско-

го заповедника, а для центральной Сибири на базе Центрально-Сибирского заповедника.

В 2018 году в адаптационный вольер с целью изучения особенностей адаптации оленей к естественной среде обитания были перевезены первые три самца 2015, 2016 и 2017 гг. рождения. Наблюдения за оленями в адаптационном вольере показали, что животные здоровы, растут и самостоятельно добывают себе пищу на протяжении всего календарного года.

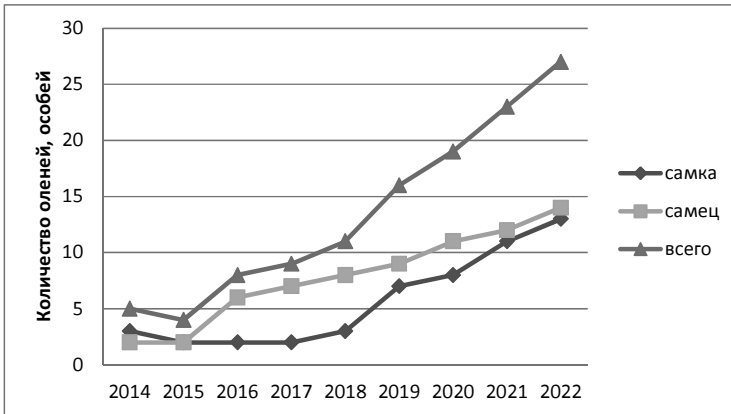


Рис. 1. Динамика численности оленей (вольерных и вольных) в заповеднике «Керженский» с 2014 по 2022 год

После начала практической реализации проекта наряду с отработкой содержания оленей в вольерных комплексах заповедник приступил к отработке отлова.

Учитывая то, что результаты генетических исследований, выполненных сотрудниками профильных НИИ РАН свидетельствуют о близком родстве диких северных оленей, ранее обитавших в Нижегородской области с оленями востока Архангельской области и с оленями западной и центральных частей Республики Коми (Баранова и др., 2012; Королев и др., 2017), заповедник приступил к практической реализации отлова именно в этих частях ареала обитания лесного северного оленя.

В 2015 году на основе государственного контракта, заключенного с заповедником, с.н.с. ИЭПС УРО РАН, к.б.н. В.Н. Мамонтов провел научно исследовательскую работу по теме: «Экспертное заключение о возможности отлова диких северных оленей на территории Архангельской области и рекомендации по объему изъятия». На основе заключения, было выбрано место на юго-востоке Архангельской области в Краснобор-

ском районе в непосредственной близости от Шиловского заказника регионального значения. Место отлова оказалось наиболее доступным (есть дорога с твердым покрытием) и близким к заповеднику «Керженский» (по дороге в зависимости от сезона около 780 либо 900 км, по прямой 500 км), где обитают лесные северные олени.

По наблюдениям Виктора Николаевича Мамонтова и нашим наблюдениям эти олени живут оседло, не уходя далеко за пределы заказника, что для целей реинтродукции является немаловажным фактором. В заказнике и на сопредельной территории установлены солонцы, которые посещаются оленями, что значительно облегчает отлов.

В 2015-2016 гг. было отловлено два самца возрастом полтора года и сеголеток, но они погибли – один во время передержки, другой во время транспортировки. После неудачи с отловом в Архангельской области в 2015 году, заповедником 27 мая 2016 г. получен отчет о научно-исследовательской работе № 75-2016 от 23.05.2016 г. по теме: «Экспертное заключение о возможности отлова диких лесных северных оленей (*Rangifer tarandus* L., 1758) на территории Республики Коми и рекомендации по объему изъятия», выполненный ведущим инженером лаборатории экологии наземных позвоночных Института биологии Коми НЦ УРО РАН А.Н. Королевым.

Учитывая то, что место отлова в Княжпогостском районе Республики Коми, определенное НИР, находится значительно дальше от заповедника, до него отсутствуют хорошие дороги, было принято решение продолжить отлов на территории Красноборского района Архангельской области.

Отлов на территории Красноборского района Архангельской области в 2015-2020 гг. проводился в холодное время года – в конце-осени, зимой, в начале весны различными способами из засидок у солонцов с помощью дистанционного иньектора, в живоловушки из жердей, сооруженные, вокруг солонцов, в живоловушку из сетки с фиксированным узлом.

В отработке методов отлова и отлове в разные годы принимали участие сотрудники ИПЭЭ РАН с.н.с., к.б.н Т.П. Сипко и н.с., к.б.н. Е.А. Иванов по итогам их работы в 2016 году составлен отчет «Отработка методики отлова диких северных оленей в природе на территории Архангельской области: оценка сроков, места проведения отлова и объемов допустимого изъятия», с.н.с. ИЭПС УРО РАН к.б.н. В.Н. Мамонтов, в 2019 году в отлове принял участие А.Н.Королев к.б.н., с.н.с. Института биологии Коми НЦ УРО РАН, инспектор Шиловского биологического заказника Н.В. Марков, сотрудник охотнадзора Архангельской области Д.П. Суханов, заместитель директора заповедника «Кологривский лес» – С.А. Чистяков., ветеринарный врач из зоопитомника Московского зоопарка А.П. Лазарев, ветеринарный врач из

Нижегородской области А.В.Мионов, сотрудники племенного завода «Серая лошадь» (которые занимаются содержанием домашних северных оленей): директор А.М. Пирогов, А.В. Тарасенков, представитель клуба охотников «Серая Лошадь» С.М. Толстов, охотовед Кстовского охотничьего хозяйства А.В. Сизов, местные жители А.Н. Марков, С.С.Тропин, А.И. Фортунатов, И.В. Фортунатов, водитель по договору подряда А.В. Судомоин, сотрудники охотхозяйства «Круглово» С.А. Ибрагимов, Е.Н. Маркушин, сотрудники заповедника «Керженский» – старший инспектор опергруппы заповедника А.П. Соловьев, инспектор опергруппы А.А. Собинов, участковый инспектор В.Е. Шумилов, инспектора Н.Н. Кузнецов, И.В. Юдин, ответственный исполнитель проекта С.Г. Суров.

В 2016-2018 гг. отлов был продолжен, но только в марте 2019 года удалось поймать в живоловушку, сооруженную вокруг солонца, одного самца-сеголетка и одну стельную важенку. Животные выдержали транспортировку в заповедник, однако важенка была настолько обесилена от перевозки, что не могла подняться и на протяжении двух суток утром и вечером ветеринарный врач Андрей Владимирович Мионов проводил лечение, в результате которого важенка восстановила здоровье, и в июне того же года родила в адаптационном вольере заповедника здорового олененка – самку.

В 2020 году в заповеднике начался третий этап – выпуск оленей в естественную среду заповедника. Изучение использования оленями естественной кормовой базы адаптационного вольера (Bakka et al., 2021) выявило подрыв кормовой базы на ограниченной изгородью территории и необходимость выпуска оленей в дикую природу.

Благодаря инициативе научного сотрудника заповедника «Керженский» А.Е. Волкова, на средства, полученные по гранту от благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире», заповедник в 2020-2022 гг. приобрел необходимое оборудование для отслеживания местонахождения оленей и наблюдением за выпущенными оленями – спутниковые ошейники, фотоловушки, транспортные средства снегоболотоход «Вепрь» и электровелосипед-внедорожник, фотоаппараты, ноутбук, были проведены работы по установке спутниковых передатчиков на вольных оленей.

В декабре 2020 года были выпущены два самца 2017 и 2019 года рождения из адаптационного вольера заповедника, в 2021 году выпущено еще четыре оленя (трехлетний, двухлетний и годовалый самец и одна полторагодовалая самка). В июле 2021 года трехлетний олень получил сильную травму передней ноги и в гон на него стали агрессивно нападать другие вольные самцы, поэтому во избежание негативных последствий

травмированного зверя в сентябре года изолировали в передержке адаптационного вольера. В 2022 году выпущено на волю еще семь оленей (три самца – один двухлетний два годовалых и четыре самки – одна двухлетняя и три годовалые).

В 2022 г. на территории заповедника «Керженский» и в его окрестностях в состоянии естественной свободы обитают двенадцать оленей (семь самцов и пять самок). В настоящее время по состоянию на 16 октября 2022 года одиннадцать оленей держатся в западной половине заповедника в междуречье рек Вишня и Черная. Один полуторагодовалый олень с августа по сентябрь находился в лишайниковых борах западнее р. Керженец на сопредельной с заповедником территории в охотничьем хозяйстве «Стеклозаводец» (устное сообщение сотрудника охотхозяйства А.Н.Чернигина).

В бесснежный период олени держатся поодиночке или небольшими группами до 3-х особей. Иногда за взрослым оленем ходят молодые. В сентябре олени формируют группы, которые в период гона делятся на гаремы во главе с доминантным взрослым самцом. В снежный период олени стараются держаться вместе одной группой, особенно в период глубокоснежья.

Наблюдения за выпущенными оленями с помощью спутниковой телеметрии и фотоловушек в 2020-2022 году показали следующее:

1. Олени, рожденные в вольерах заповедника, выпущенные из адаптационного вольера держатся неподалеку от места выпуска, максимально удаляясь от него на 9 км.

2. Выпуск взрослого самца из маточного вольера, рожденного не на территории заповедника (олень родился в Зоопитомнике Московского зоопарка в 2014 году) показал, что олень уходит на значительное расстояние от места выпуска (до 70 км по прямой от места выпуска). Направление движения оленя совпадает с направлением места, где родился олень.

3. С помощью фотоловушек в июне 2021 года удалось проследить неудачную охоту одиночного волка на четырехлетнего вольного оленя (Суров и др, 2021).

4. Результаты первых выпусков оленей в заповеднике «Керженский» позволяют оптимистично оценивать перспективы реинтродукции лесного северного оленя в Нижегородском Завольжье.

5. В связи с тем, что в 2020 году северный олень в Европейской части Российской Федерации включен в список Красной Книги РФ опыт Керженского заповедника может быть успешно применен для практического воплощения «Плана мероприятий реализации Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных,

растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года» (далее – План).

Ранее в 2020 г. заповедник предлагал внести следующие пункты в пятый раздел Плана:

1. «Разработка, утверждение ведомственным актом Минприроды России Стратегии сохранения северного оленя в Российской Федерации и Программы по восстановлению (реинтродукции) лесного северного оленя в Европейской части России и Сибири» Срок: 2021 г.

2. «Реализация мероприятий предусмотренной Стратегией сохранения северного оленя в Российской Федерации и Программой восстановления (реинтродукции) лесного северного оленя в Европейской части России и Сибири» Срок: 2021-2030 гг.

Для действенных шагов по сохранению лесного северного оленя в Российской Федерации и Нижегородской области в частности помимо расширения сети ООПТ, где обитает северный олень необходимо предусмотреть дополнительные стимулы для охраны оленя на территории охотничьих хозяйств и ООУ (общедоступных охотничьих угодий). В случае, если на таких территориях обитают дикие лесные северные олени и численность оленей растет, таким охотпользователям и районным службам госохотнадзора необходимо давать различные преференции. Охотпользователям, которые ведут качественный мониторинг и охрану лесного северного оленя необходимо выделять дополнительные средства из областного и федерального бюджета, возможно, следует проработать механизм снижения платы за пользование животным миром и т.д.. Районным службам охотнадзора в первую очередь должны предоставляться субвенции из областного и федерального бюджета, техника, ГСМ, премии и т.п.

Список литературы

1. Бакка С.В., Киселёва Н.Ю., Ведяшкина Е.П. Возможность и перспективы реакклиматизации лесного северного оленя (*Rangifer tarandus fennicus* Lonnb.) в Керженском заповеднике // Труды Государственного природного заповедника "Керженский". Т. 8. Нижний Новгород, 2016. С. 25-38.
2. Баранова А.И., Холодова М.В., Давыдов А.В., Рожков Ю.И. Полиморфизм контрольного региона мтДНК диких северных оленей Европейской части России // Генетика. 2012. Т. 48, № 9. С. 1098-1104.
3. Королев А.В., Мамонтов В.Н., Холодова М.В., Баранова А.И., Шадрин Д.М., Порошин Е.А., Ефимов В.А., Кочанов С.К. Полиморфизм контрольного региона мтДНК северных оленей (*Rangifer tarandus*) материковой части Европейского Северо-Востока России // Зоологический журнал. 2017. Т. 96. С. 106-118.

4. Северный олень Восточной Фенноскандии / П.И. Данилов, Д.В. Панченко, К.Ф. Тирронен. Петрозаводск, 2020 187 с.
5. Суров С.Г., Баянов Н.Г., Волков А.Е., Денисов Д.А. Результаты работ по реинтродукции и особенности первого выпуска лесных северных оленей на вольное содержание в Керженском заповеднике // Труды Государственного природного заповедника "Керженский". Т. 10. Нижний Новгород, 2022. С. 270-281.
6. Шиян Р.И. Северный олень. *Rangifer tarandus* L. // Красная книга Нижегородской области. Т. I. Нижний Новгород, 2003. С. 66-67.
7. Bakka S.V., Kiseleva N.Y., Shestakova A.A., Shukov P.M., Surov S.G., Zykov J.V. An attempt to estimate the habitat capacity of reintroduction sites for the forest reindeer in the Nizhny Novgorod region // Paper presented at the IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021.

УДК 567/569

О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

С. Н. Черняев

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлены результаты находок редких видов млекопитающих в Краснобаковском районе Нижегородской области в 2007–2022 г.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, Нижегородская область.

ENCOUNTERS OF RARE MAMMAL SPECIES

S. N. Chernyaev

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Observations of rare species of mammals in the Krasnobakovskiy district of the Nizhny Novgorod region in 2007-2022 are presented.

Keywords: rare species, mammals, Nizhny Novgorod region.

Сообщение содержит сведения о находках редких видов млекопитающих [1].

Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* L.) одна мертвая особь обнаружена 21.08.2011 г. у дома в деревне Заводь (Краснобаковский район). 15.07.2013 г. во время ремонта в том же доме была найдена колония летучих мышей численностью около 15–20 особей, которая впоследствии покинула здание.

Речная выдра (*Lutra lutra* L.). Следы выдры в окрестностях деревни Заводь фиксировали ежегодно с 7.01.2007 г. по 21.08.2022 г.

В зимнее время наблюдался характерный зимний «двухполозный» след с прерываниями между продухами (17.12.2011 г., 04.01.2022 г.)

Список литературы

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

УДК 567/569

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ СЕМЕЙСТВА СОНЕВЫЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. Щегольков¹, Д. М. Кривоногов¹, А. И. Дмитриев², В. Н. Орлов³

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Арзамасский филиал*

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

³*Институт проблем экологии и эволюции им. А. В. Северцова РАН*

Аннотация. В статье представлены новые данные о представителях семейства соневые (Gliridae). Материал собран в рамках изучения фрагментации местообитаний сонь на северной границе ареала в 2016–2022 гг.

Ключевые слова: редкие виды, млекопитающие, соневые, Нижегородская область.

NEW DATA ON THE GLIRIDAE FAMILY OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

A. V. Shchegolkov¹, D. M. Krivonogov¹, A. I. Dmitriev², V. N. Orlov³

¹*Arzamas branch of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod*

²*Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University*

³*Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences*

Abstract. The article presents new data on the Gliridae family. The data were collected as part of the study of fragmentation of dormouse habitats on the northern border of the range in 2016-2022.

Keywords: rare species, mammals, dormice, Nizhny Novgorod region.

Семейство Соневые (*Gliridae* Muirhead, 1819) в Нижегородской области представлены 4-мя видами: **соня-полчок** (*Glis glis* Linnaeus, 1766), **орешниковая соня** (*Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758), **лесная**

соня (*Dryomys nitedula* Pallas, 1778) и **садовая соня** (*Eliomys quercinus* Linnaeus, 1766). Исследования сонь в России начались еще в первой половине прошлого столетия (Формозов, 1928; Гептнер, 1932; Донауров и др., 1938; Огнев, 1947; Айрапетьянц, 1983; Россолимо и др., 2001). Однако на сегодняшний день, состояние популяций всех четырех видов «русских сонь» (Формозов, 1928) изучено явно недостаточно. Нижегородское Правобережье Волги и лесные биотопы бассейна Дона – два района, где встречаются все четыре вида сонь, обитающие в России.

В последнем издании региональной Красной книги (2014) все перечисленные виды сонь отнесены к категории Д – малоизвестные, недостаточно изученные виды, для которых нет достаточных данных, чтобы конкретизировать их статус.

Материал данной работы был собран в рамках изучения фрагментации местообитаний сонь на северной границе ареала совместно с лабораторией микроэволюции и доместикации млекопитающих Института проблем экологии и эволюции им. А.В. Северцова РАН в 2016 – 2022 годах. Для исследования использовался метод размещения искусственных гнездовых домиков.

Исследования проводились в период активного сезона сонь (май – август). Основной район исследования расположен в окрестностях пос. Старая Пустынь Арзамасского района Нижегородской области. Участок липово-дубового леса с примесью хвойных занимает 1/5 км² и расположен на верхней террасе р. Сережа. Дорога с широкой просекой и зрелый хвойный лес по обе ее стороны делят липово-дубовый лес на две части – северную и южную. На разных участках этого широколиственного леса были развешаны более 100 гнездовых домиков с внутренними размерами 13×13×28 см и входным отверстием 50 мм. Гнездовые домики размещались в произвольном порядке на стволах лип и дубов на высоте 2.5 м в местах с наибольшей сомкнутостью крон и высоким проективным покрытием подлеска (Кривоногов и др., 2019). проверки дуплянок проводились раз в месяц в течение летнего периода в 2016 – 2022 годах.

Помимо этого района исследования в 2020 году мы разместили по 15 гнездовых домиков в двух ООПТ, которые также потенциально могут быть убежищем для представителей семейства Соневые, в первую очередь полчка. Такое число дуплянок выполняет функцию экспресс-теста на наличие сонь в исследуемых биотопах. Причем многолетняя практика показывает, что сони практически не осваивают новые развешанные скворечники в первый сезон – следы жизнедеятельности: погрызы дуплянок, помет, всевозможный корм, орехи, желуди, крылатки клена, гнезда и сами зверьки появляются лишь на второй сезон. Важнейшими критериями выбора биотопов, потенциально подходящих для

полчка, являются: размеры участка широколиственного леса, наличие зрелых плодоносящих дубов и выраженный подлесок из лещины, что обеспечивает стабильность кормовой базы полчка.

Первая ООПТ – это памятник природы «Дубрава в 3 километрах к югу от села Покровка» Лукояновского района. Памятник природы сохраняет участки дубрав липовых разнотравно-снытевых и снытевых, восстанавливающихся на месте рубок конца XIX – начала XX века. Возраст отдельных дубов превышает 120 лет (Бакка, Киселева, 2008).

Вторая ООПТ – проектируемый памятник природы Починковского района «Участки дубрав в Коммунарском лесничестве», который планируется создать для сохранения экосистем высоковозрастных водораздельных дубрав и редких видов животных (Бакка, Киселева, 2008).

1. **Соня-полчок.** Особи этого вида многократно обнаруживались нами в ходе многолетних (2016-2022 гг.) мониторинговых исследований популяции полчков окрестностей пос. Старая Пустынь Арзамасского района. Для определения возраста пойманных зверьков использовался метод, предложенный В.А. Вехник, основанный на оценке размеров и окраски зверьков (Vekhnik, 2017; Вехник, 2018). Результаты проверок представлены в таблице 1.

В мае-июне численность полчков была невысокой – от 3 до 8 взрослых особей (табл. 1), так как зиму переносят не все зверьки, кроме того часть летней популяции расселяется по окрестным биотопам. К июлю-августу численность популяции увеличивается за счет сеголеток. В зависимости от эффективной численности популяции и кормовой базы число отмеченных августовских сеголеток было минимальным в 2017 году – всего 6 особей, в остальные годы число сеголеток изменялось в пределах от 19 до 26 полчков. Число выводков во время проверок в августе изменялось от 2 в 2017 году, до 8 в 2012 (табл. 1). Размер выводка у полчков исследуемой популяции составляет от 4 до 6 детенышей, чаще всего 5 (рис. 1). По многолетним наблюдениям у полчков в нашей местности наблюдаются два приплода.

Таблица 1. Результаты проверок дуплянок (2016-2022 гг.).

Год	Месяц	Кол-во гнезд	Выводки	Сеголетки	♂ 1 год	♂ 2 года и старше	Всего ♂	♀ 1 год	♀ 2 года и старше	Всего ♀	Всего взрослых ♂ и ♀
2016	Май	0	0	0	1	2	3	0	0	0	3
2016	Август	6	4	19	1	4	5	0	4	4	9
2017	Июнь	10	0	0	4	4	8	0	0	0	8
2017	Август	12	2	6	5	4	9	0	2	2	11
2018	Июнь	10	0	0	1	1	2	0	0	0	3
2018	Июль	10	1	4	1	0	1	0	1	1	2
2018	Август	14	5	25	0	3	3	0	5	5	8
2019	Август	16	3	18	1	3	4	0	3	3	7
2019	Сентябрь	15	2	19	0	1	1	0	3	3	4
2020	Август	19	5	22	0	3	3	0	5	5	8
2021	Июль	25	4	24	2	1	3	0	4	4	7
2021	Август	35	8	26	2	1	3	0	3	3	6
2022	Июнь	10	0	0	1	2	3	0	0	0	3
2022	Август	27	6	24	1	6	7	0	6	6	12

В августе в дуплянках мы находили очень активных кусающихся подростков сеголеток первого приплода (рис. 1) и совсем небольших, иногда даже голых, слепых и беспомощных сеголеток второго приплода (рис. 2).



Рис. 1. Выводок полчка с самкой (пос. Старая Пустынь, Арзамасский р-он)



Рис. 2. Детеныш полчка (пос. Старая Пустынь, Арзамасский р-он)

Район исследования расположен на северной границе ареала вида, и, скорее всего, второй приплод не успевает накопить жир и весь гибнет во время зимовки. В 2022 году холодная весна привела к смещению всех фенологических сроков на 2-3 недели и похоже, что впервые за время наших наблюдений у полчков Старой Пустыни был всего один приплод.

Первыми из спячки выходят молодые самцы, которые в отличие от более взрослых самцов, запасают меньше жира на зиму. Самое раннее появление полчка в дуплянке отмечено 3 мая 2016 года, когда при проверке гнездовых домиков нам удалось обнаружить двух двухлетних самцов. В августе в безветренные погожие ночи с 22.00 до 00.00 мы фиксировали крики полчков и их передвижение в кроне деревьев. Во второй половине сентября полчки впадают в спячку, забираясь под землю в прикорневые пустоты.

Таким образом, многолетний мониторинг с использованием метода искусственных гнездовых домиков показал, что в окрестностях пос. Старая Пустынь Арзамасского района существует устойчивая популяция сони-полчка.

В исследуемых дубравах села Покровка Лукояновского района и деревни Коммунар Починковского района в 2021 и 2022 годах мы, при обследовании дуплянок, находили единичные гнезда и следы жизнедеятельности полчков. Основываясь на наших наблюдениях, можно сказать, что полчки активно осваивают искусственные гнездовые домики в том случае, когда существует дефицит естественных укрытий. Возрастные широколиственные леса, включающие в свой состав вековые дубы и липы, имеющие всевозможные дупла, расщелины и пустоты, и так богаты укромными убежищами, которые так любят все сони. Поэтому вероятность того, что сони будут использовать искусственные гнездовые домики в таких вековых дубравах на порядок меньше, чем в хвойно-широколиственных относительно молодых лесах, бедных естественными укрытиями.

2. Орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758). Начиная с 2017 года, орешниковая соня периодически встречалась в поставленных нами искусственных гнездовьях в Арзамасском районе (пос. Старая Пустынь).

Первая после зимовки встреча орешниковой сони приходится на 9 мая 2017 года, то есть в начале мая этот вид выходит из спячки. В августе этого же года мы обнаружили два выводка орешниковой сони: в первом была двухлетняя летняя самка с шестью сеголетками, во втором – также двухлетняя самка, но уже с одним детенышем. В то же время был найден взрослый двухлетний летний самец (рис. 3).



Рис. 3. Орешниковая соня в дуплянке рядом с гнездом (пос. Старая Пустынь, Арзамасский р-он)

В результате проверки дуплянок летом 2018 года были обнаружены два взрослых самца орешниковой сони и два выводка (в первом двухлетняя самка и четыре сеголетки, во втором – двухлетняя самка с пятью сеголетками).

В 2019 году присутствие орешниковой сони в скворечниках также отмечалось неоднократно: за лето нами были найдены четыре взрослых экземпляра (две самки и два самца), а также один выводок (пять сеголеток).

В летние месяцы 2020-2022 годов мы находили достаточно большое число гнезд орешниковой сони в искусственных гнездовых домиках, однако все они были без хозяев.

Исходя из результатов учета сонь, можно сделать вывод о том, что, в окрестностях с. Старая Пустынь Арзамасского района, существует хоть и малочисленная, но устойчивая популяция орешниковой сони.

Примечательно, что орешниковые сони и полчки легко уживаются в одном биотопе и часто встречаются вместе (как в нашем случае), тогда как лесная соня и полчки лишь в исключительных случаях живут совместно (Айрапетянц, 1983).

Орешниковая соня гораздо меньше полчка и менее требовательна, по сравнению с полчком к наличию обильной кормовой базы, позволяющей накопить достаточное количество жира на зиму. Единственное условие к населяемым этим милым зверьком биотопам – это наличие орешника. Поэтому, орешниковая соня активно расселяется по мелколесью и смешанным лесам, тогда как полчок – более оседлый зверь, привязанный к высокопродуктивным широколиственным породам деревьев (дуб, липа, клен, вяз).

В дубравах села Покровка Лукояновского района и деревни Коммунар Починковского района в 2021 и 2022 годах мы, при осмотре дуплянок, находили единичные гнезда орешниковой сони.

В мае 2022 года известный зоолог Д.В. Залозных обнаружил спящую орешниковую соню в своей бане (д. Бочиха Сосновского района). Соня спала в стиральной машине в ворохе белья. Дмитрий Владимирович перенес зверька в укромное место, соня так и не проснулась.

3. Лесная соня (*Dryomys nitedula* Pallas, 1779). В июле 2017 году две особи лесной сони были обнаружены нашими друзьями зоологами в деревне Бочиха Сосновского района. По сообщению зоолога Д.В. Залозных одну лесную соню поймала его домашняя кошка и принесла домой, при попытке Дмитрия Владимировича отобрать грызуна кошка быстро проглотила зверька. Такая же история произошла и с заведующим кафедрой биологии, химии и биолого-химического образования Мининского университета Ю.Ю. Давыдовой, за исключением того, что Юлии Юрьевне удалось все же отобрать у кошки мертвую лесную соню. Этого зверька Ю.Ю. Давыдова передала нам, теперь череп этой особи хранится в Зоологическом музее МГУ, а сиквенс ДНК в Генбанке.

С 2016 года, после начала ежегодных мониторинговых исследований представителей семейства соневые в окрестностях пос. Старая Пустынь Арзамасского района, гнезда лесной сони стали периодически появляться в развешанных нами дуплянках. Гнезда всех видов сонь сильно различаются между собой. Гнезда лесной сони состоят в нашей местности из зеленого мха, растительного пуха и лишайников. До 2018 года сами зверьки не были обнаружены. Все сони строят на своем индивидуальном участке несколько гнезд, в одном из которых они проводят светлое время суток. Кроме того, утром сони могут спрятаться в ближайших дуплах и расщелинах деревьев, там, где их

застает рассвет. Поэтому обнаружить соню в гнездовом домике при низкой численности особей в популяции удается не всегда. В 2018 году одна лесная соня была обнаружена нами трижды: в июне, июле и августе в одном и том же скворечнике. На протяжении последующих 3 лет мы находили в дуплянках только гнезда без хозяев. В августе 2022 года еще одна лесная соня была обнаружена в гнездовом домике в том же биотопе (рис. 4).



Рис. 4. Лесная соня в дуплянке (пос. Старая Пустынь, Арзамасский р-он)

В августе 2022 года два гнезда лесной сони были обнаружены нами в исследуемой дубраве пос. Коммунар Починковского района.

Садовая соня. Последняя наша встреча с садовой соней относится к 2015 году, когда нам посчастливилось отловить в живоловки 3 особи этого вида-невидимки на территории Керженского заповедника в

районе кордона Чернозерье (рис. 5). После осмотра и фотографирования зверьки были отпущены. К сожалению после 2015 года нам больше не довелось работать в Керженском заповеднике.

Ранее нами было показано, что за последние 20-30 лет в Западной Европе ареал этого вида сократился на 50%, и причины такого сокращения остаются непонятными. Столь резкого падения численности не наблюдалось в последние десятилетия ни у одного из видов грызунов Европы (Орлов и др., 2013). Тем более значимым является включение этого вида в основной список последнего издания региональной Красной книги (2014).



Рис. 5. Садовая соня (кордон Чернозерье, Кержинский заповедник)

Основываясь на учетах мышевидных грызунов в Керженском заповеднике в 2011-2015 годах можно с уверенностью сказать, что Керженский заповедник (кордон Чернозерье) является на сегодняшний момент единственным известным местом в России, где существует стабильная популяция садовой сони. Это в значительной мере

оправдывает целесообразность создания и нынешнее существование Керженского заповедника, совсем небогатого редкими видами, который был создан в 1993 году на месте ничем непримечательных сплошных вырубок, болот и пожарищ. Именно заповедная водоохранная зона реки Керженец оказалась тем нерубленным первичным резерватом хвойно-липового леса, в котором сохранилась устойчивая популяция садовой сони.

Список литературы

1. Vekhnik V.A. The Edible Dormouse (*Glisglis*, *Gliridae*, *Rodentia*) in the Periphery of Its Distribution Range: Body Size and Life History Parameters // *Biology Bulletin*. 2017. Vol. 44. Pp. 1104-1114.
2. Айрапетьянц А.Э. Сони. Л.: ЛГУ, 1983. 191 с.
3. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. Аннотированный перечень. Н. Новгород, 2008. 560 с.
4. Вехник В.А., Вехник В.П. Опыт исследований биологии полчка (*Glisglis*: *Gliridae*, *Rodentia*) с использованием искусственных гнездовых // *Nature Conservation Research*. Заповедная наука. 2018. № 3(3). С. 86-91.
5. Гептнер В.Г. Соня-полчок. М.-Л.: Внешторгиздат, 1932. 36 с.
6. Донауров С.С., Попов В.К., Хонякина З.П. Соня-полчок в районе Кавказского государственного заповедника // *Труды Кавказского государственного заповедника*. 1938. Вып. 1. С. 227-279.
7. Красная книга Нижегородской области. Т. 1: Животные. 2-е изд. перераб. и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.
8. Кривоногов Д.М., Щегольков А.В., Дмитриев А.И., Орлов В.Н. Фрагментация местообитаний двух видов сонь (*Gliridae*, *Rodentia*) и охрана биоразнообразия широколиственных лесов в Нижегородской области // *Поволжский экологический журнал*. 2019. № 2. С. 237-252.
9. Орлов В.Н., Кривоногов Д.М., Черепанова Е.В., Сазанова О.Г., Дмитриев А.И. Резкое сокращение ареала садовой сони (*Eliomys quercinus*, *Muoxidae*, *Rodentia*) и вероятность утраты внутривидового таксономического разнообразия // *Зоологический журнал*. 2013. Т. 92, № 11. С. 1-10.
10. Россолимо О.Л., Потапова Е.Г., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Волцит О.В. Сони (*Muoxidae*) мировой фауны. М.: Изд-во Московского университета, 2001, 229 с.
11. Формозов А.Н. Об особенностях ареалов русских сонь (*Muoxidae*) и бурундука (*Eutamias asiaticus*) // *Бюллетень МОИП*. 1928. Вып. 3-4. С. 189-290.

12. УДК 567/569

**РЕГИСТРАЦИЯ АЗИАТСКОГО БУРУНДУКА
В УРЕНСКОМ РАЙОНЕ**

В. Е. Юсупов

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России

Аннотация. Представлена информация о находке азиатского бурундука на территории Уренского района Нижегородской области.

Ключевые слова: азиатский бурундук, *Tamias sibiricus*, Нижегородская область.

**REGISTRATION OF THE SIBERIAN CHIPMUNK IN
THE URENSKY DISTRICT**

V. E. Yusupov

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union

Abstract. Information about the discovery of the Siberian chipmunk on the territory of the Urensky district of the Nizhny Novgorod region is presented.

Keywords: Siberian chipmunk, *Tamias sibiricus*, Nizhny Novgorod region.

Азиатский бурундук (*Tamias sibiricus*) – вид, находящийся в Нижегородской области на границе ареала, его находки крайне редки [1]. Поэтому представляет интерес факт обнаружения этого вида: 28.08.2019 г. одно животное в лесу у с. Копылиха Уренского р-на сфотографировал С. Голубев.

Список литературы

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

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- Acipenser*
 guldenstadti, 149
 stellatus, 149
Acrocephalus arundinaceus, 224, 231
Actaea erythrocarpa, 38, 83
Adonis vernalis, 6, 27, 29, 41, 52, 83, 103
Aeschna affinis, 108
Alcedo atthis, 159, 172, 175, 177, 195, 198, 220, 229, 240, 261
Alisma gramineum, 22
Allium saxatile, 89, 94
Alosa kessleri
 kessleri, 149
 volgensis, 149
Amygdalus nana, 6
Anas
 clypeata, 223
 penelope, 222
 strepera, 164, 186, 197, 215, 246
Anax imperator, 108, 122
Anemone sylvestris, 29, 58, 83, 86
Anser anser, 182, 232
Anthus pratensis, 166, 180, 184, 221, 264
Apatura iris, 112, 129, 131, 133
Aporophyla lutulenta, 108, 132
Aquila
 chrysaetos, 183, 187, 252, 271
 clanga, 216, 230, 251
 heliaca, 252
 pomarina, 230, 268, 271
Ardea
 alba, 177, 231
 cinerea, 157, 163, 179, 186, 194, 207, 210, 214, 235, 237, 241, 244
 Arenaria biebersteinii. См.
 Eremogone biebersteinii
Argiope bruennichi, 108, 111, 112, 113, 120, 129
Arichanna melanaria, 120, 130
Arrhenia retiruga, 49
Artomyces microsporus, 49
Asio flammeus, 224
Asperula tinctoria, 30, 53
Aster amellus, 54
Astragalus
 austriacus, 7
 onobrychis, 6, 89, 90
 sulcatus, 90
Athene noctua, 175, 200, 261, 272
Atragene sibirica, 38, 83
Aythya ferina, 223
Betula
 humilis, 35, 84
 nana, 84
Bolboschoenus maritimus, 9
Boloria eunomia, 111
Bombina bombina, 150
Botaurus stellaris, 222
Botrychium
 lunaria, 34
 multifidum, 34, 46, 70
Bubo bubo, 174, 200, 261
Bucephala clangula, 223
Cacalia hastata, 85
Calypso bulbosa, 83
Campanula
 sibirica, 30, 52, 58, 103
 wolgensis, 9, 27, 45
Carabus coriaceus, 106, 113, 120, 122
Carcharodus floccifera, 133

- Carex
 bohémica, 83
 chordorrhiza, 35
 dioica, 34
 flava, 21
 juncella, 34
 pauciflora, 34, 70
 Caspialosa caspia, 149
 Caspiomyson wagneri, 149
 Catarhoe cuculata, 108, 110, 132
 Catocala
 pacta, 132
 promissa, 129, 133
 sponsa, 110
 Celaena haworthii, 132
 Centaurea marschalliana, 36
 Cephalanthera rubra, 35, 102
 Cerasus fruticosa, 29
 Ceruchus chrysomelinus, 115
 Chaiturus marrubiastrum, 46
 Chamaecytisus zingeri, 9
 Chlidonias
 leucopterus, 157, 165, 183, 198,
 211, 219, 236, 259
 niger, 157, 165, 179, 183, 195,
 198, 206, 210, 211, 219, 234,
 239, 240, 258
 Chlorencoelia versiformis, 49
 Cicerbita macrophylla, 85, 86
 Ciconia
 ciconia, 182, 194, 199, 214, 244
 nigra, 230, 245, 271
 Cinclus cinclus, 193, 221, 273
 Circaetus gallicus, 153, 183, 187,
 200, 229, 248
 Circus
 macrourus, 156, 182, 197, 205,
 216, 241, 248
 pygargus, 210
 Clavariadelphus pistillaris, 39, 98
 Clematis recta, 83, 86
 Clossiana titania, 112
 Coccothraustes coccothraustes, 204,
 208, 212
 Columba oenas, 157, 179, 183, 198,
 203, 220, 260
 Coracias garrulus, 200, 261
 Cordyceps militaris, 49
 Coronella austriaca, 153
 Corydalis marschalliana, 53, 83
 Cotoneaster melanocarpus, 84
 Cottus gobio, 134
 Coturnix coturnix, 210, 211
 Crex crex, 211, 223
 Cuculus optatus, 261
 Cyclophora annularia, 129, 132
 Cygnus
 columbianus bewickii, 185, 273
 cygnus, 164, 182, 186, 205, 215,
 246
 olor, 158, 159, 163, 173, 182,
 186, 194, 197, 205, 215, 235,
 239, 241, 245
 Cypripedium
 calceolus, 24, 28, 38, 58, 67, 70,
 76, 83, 101
 guttatum, 76, 83
 macranthos, 83
 Cystopteris sudetica, 71, 82
 Cytisus nigricans, 29
 Dactylorhiza
 baltica, 46, 57, 66, 70
 fuchsii, 61, 68, 101
 incarnata, 101
 maculata, 101
 traunsteineri, 59, 70, 83
 Daphne mezereum, 36, 71
 Delichon urbica, 184, 211, 212, 221,
 233, 263
 Delphinium
 cuneatum, 29
 elatum, 83

- Dentaria quinquefolia*, 16, 23, 24,
 27, 29, 39, 42, 45, 53, 84, 86, 98,
 103
Desmana moschata, 278
Dianthus campestris, 27
Dicranum viride, 25
Dicycla oo, 129
Diphasiastrum tristachyum, 36
Diplazium sibiricum, 23, 82
Dolomedes plantarius, 111
Donkia pulcherrima, 50
Drosera
 anglica, 29, 59
 obovata, 59
Dryomys nitedula, 280, 298
Dytiscus latissimus, 112, 115
Earias clorana, 133
Eliomys quercinus, 280, 298
Emberiza
 aureola, 181, 268
 rustica, 181, 184, 208, 233, 268
Epipactis
 atrорubens, 83
 helleborine, 101
 palustris, 21, 70, 83
Eptesicus nilssonii, 277
Erebia aethiops, 120
Eremogone biebersteinii, 9, 45, 84
Eudia pavonia, 130
Eupatorium cannabinum, 36
Falco
 columbarius, 164, 183, 207, 217,
 236, 239, 254
 peregrinus, 164, 188, 229, 254
 tinnunculus, 207, 210, 211
 vespertinus, 157, 178, 183, 197,
 205, 255
Ficedula albicollis, 157, 159, 161,
 180, 198, 203, 206, 236, 239,
 240, 268
Fritillaria ruthenica, 82
Fulica atra, 188
Gagea erubescens, 54
Galeobdolon luteum. См. *Lamium*
 galeobdolon
Gallinago media, 223
Gavia arctica, 163, 173, 182, 199,
 242
Gentiana cruciata, 20, 54, 58
Glaucidium passerinum, 161, 185
Glis glis, 280, 297
Glyceria lithuanica, 34
Grifola frondosa, 19, 31, 40, 74
Grus grus, 157, 159, 164, 174, 195,
 205, 217, 255
Gymnadenia conopsea, 36, 58, 71
Gymnocarpium robertianum, 82
Gymnopus hariolorum, 49
Gypsophila altissima, 84, 89, 90
Gyroporus castaneus, 19, 98
Haematopus ostralegus, 159, 164,
 174, 176, 178, 183, 188, 195,
 205, 210, 211, 218, 238, 256
Haliaeetus albicilla, 161, 164, 170,
 171, 172, 174, 183, 187, 195,
 205, 217, 228, 236, 238, 240,
 252
Helichrysum arenarium, 9, 22, 30,
 45, 85, 98
Helvella
 crispa, 32
 lacunosa, 18, 79
Hepatica nobilis, 17, 29, 38, 83, 86,
 98
Hericium clathroides, 17, 18, 32, 40,
 43
Herminium monorchis, 83
Hieraaetus pennatus, 197, 216, 231,
 250
Himantopus himantopus, 164, 217,
 256, 271
Hippolais caligata, 210, 212

- Hottonia palustris*, 29, 58
Huperzia selago, 33
Hypochaeris glabra, 129
Inocutis dryophila, 49
Iphiclidia podalirius, 109, 112, 119, 131
Iris
 aphylla, 7, 82
 sibirica, 36
Ischnoderma resinosum, 17, 19, 43, 98
Isoetes
 echinospora, 82
 lacustris, 82
Ixobrychus minutus, 176, 182, 199, 202, 240
Jovibarba globifera, 84
Kavinia himantia, 43
Lactarius acerrimus, 49
Lamium galeobdolon, 84
Lanius
 borealis, 272
 excubitor, 166, 175, 177, 180, 198, 208, 221, 236, 239, 264, 272
Larix sibirica, 28, 82
Larus
 argentatus, 162, 165, 174, 206, 208, 211, 219, 234, 258
 canus, 208, 210, 211
 fuscus, 223
 minutus, 165, 174, 183, 219, 258
 ridibundus, 208, 211
Lemonia dumi, 133
Leratiomyces magnivelaris, 50
Leucodon sciuroides, 25
Lilium martagon, 28, 70, 82, 86
Limax cinereoniger, 107, 112
Linum flavum, 29, 52, 103
Liparis loeselii, 83
Listera ovata, 102
Lobaria pulmonaria, 30
Locustella
 lanceolata, 200
 luscinioides, 166, 180, 184, 210, 211, 222, 230, 236, 267
 naevia, 180, 184, 198, 208, 210, 212, 222, 267
Lullula arborea, 208
Lunaria rediviva, 13, 17, 23, 24, 29, 39, 70, 84, 86, 98, 103
Lutra lutra, 276, 278, 284, 286, 296
Lycaena helle, 133
Lychnis chalcidion, 59
Lycopodiella inundata, 34
Malaxis monophyllos, 59, 83
Mantis religiosa, 113, 121
Marmota bobak, 275, 276
Megascolia maculata, 115
Melanargia
 galathea, 106, 111, 115, 119, 131
 russiae, 111, 115, 119, 133
Meloe
 brevicollis, 120
 proscarabaeus, 110, 113, 120, 131
Mergus
 albellus, 164, 167, 182, 215, 236, 246
 merganser, 164, 182, 215, 230, 239, 246
 serrator, 167, 174, 182
Merops apiaster, 156, 159, 179, 184, 196, 198, 206, 220, 261
Moneses uniflora, 36, 54
Muscardinus avellanarius, 280, 297
Mycena pelianthina, 49
Najas marina, 53
Neottia nidus-avis, 101
Neottianta cucullata, 58, 83
Nucifraga caryocactes caryocactes, 184, 200, 221, 231, 267

- Numenius
 arquata, 165, 176, 183, 210, 211,
 219, 230, 257
 phaeopus, 258, 272
Nymphoides peltata, 85
Ononis arvensis, 58
Onosma simplicissima, 84
Ophiocordyceps variabilis, 49
Ophioglossum vulgatum, 71
Orchis militaris, 46, 58, 68, 71, 83,
 101
Oreoselinum nigrum. См.
 Peucedanum oreoselinum
Osmoderma barnabita, 115
Oxycoccus microcarpus, 35
Oxytropis pilosa, 54
Pandion haliaetus, 168, 172, 174,
 178, 182, 187, 215, 229, 247
Panurus biarmicus, 185
Papilio machaon, 107, 113, 121
Parnassius apollo, 133
Parnassius mnemosyne, 133
Parus
 ater, 204, 208
 cyanus, 159, 201, 268
 palustris, 204, 224, 225, 231
Pedicularis kaufmannii, 27, 70
Pelecanus crispus, 273
Pelias berus, 152, 155
Perisoreus infaustus, 193
Pernis apivorus, 204
Petrophora
 chlorosata, 129
Peucedanum oreoselinum, 85
Phengaris alcon, 120
Philomachus pugnax, 165, 176, 198,
 205, 208, 210, 211, 218, 236,
 257
Phoenicopterus roseus, 185
Pholiota heteroclita, 50
Picooides tridactylus, 166, 184, 193,
 200, 202, 203, 233, 237, 263
Picus
 canus, 159, 161, 166, 177, 192,
 198, 203, 211, 220, 235, 238,
 240, 262
 viridis, 184, 192, 203, 220, 236,
 262
Pilosella flagellaris, 9
Platanthera
 bifolia, 101
 chlorantha, 67, 83, 101
Platanthera chlorantha, 58
Podiceps
 auritus, 163, 173, 178, 182, 214,
 239, 244
 cristatus, 157, 159, 163, 173,
 197, 205, 214, 236, 238, 241,
 243
 grisegena, 214, 230, 244, 271
 nigricollis, 163, 173, 182, 205,
 213, 244
Poecilimon intermedius, 117
Polyommatus thersites, 113
Polystichum braunii, 23, 82
Porzana
 parva, 158, 164, 174, 217, 232,
 256
 pusilla, 256, 271
Potamogeton
 alpinus, 36
 trichoides, 28
Protoetia
 feberi, 115
 speciosissima, 115
Prunella
 grandiflora, 30, 84
 modularis, 231
Psathyrella olympiana, 50
Psophus stridulus, 130, 133

- Pulmonaria*
 angustifolia, 84
 mollis, 17, 29, 84
Pungitius pungitius, 142
Рычнопореллус фульгенси, 39, 98
Rallus aquaticus, 217, 256
Ranatra linearis, 128, 130
Rangifer tarandus, 287
Ranunculus kauffmanii, 70, 79
Remiz pendulinus, 157, 159, 166,
 175, 177, 180, 195, 198, 206,
 222, 231, 235, 268
Rhaponticoides ruthenica, 30
Rhodeus sericeus, 137
Rubus arcticus, 39, 84
Salix
 lapponum, 35, 53
 myrtilloides, 35, 72, 79, 84
Salmo trutta, 149
Salvinia natans, 9, 26, 28, 47, 55, 63
Sarcosoma globosum, 31, 39
Saturnia pavonia, 110, 132
Satyrium spini, 110
Satyrus dryas, 115, 119, 122
Scabiosa ochroleuca, 6, 30, 85
Schoenoplectus tabernaemontani, 54
Scolia hirta, 114
Scorzonera purpurea, 13, 30, 53,
 103
Senecio
 fluviatilis, 36
 schvetzovii, 6
Silene
 dioica, 84
 sibirica, 6
Spiraea crenata, 84
Stachys recta, 30, 52, 103
Stenodus leucichthys, 149
Sterna
 albifrons, 166, 183, 195, 198,
 219, 260
 hirundo, 157, 161, 166, 174, 176,
 195, 198, 210, 211, 219, 236,
 238, 259
Stipa
 capillata, 6, 89, 91
 dasyphylla, 89, 91
 lessingiana, 89, 92
 pennata, 6, 13, 27, 40, 47, 51, 70,
 89, 92, 103
 pulcherrima, 83, 89, 93
 sareptana, 89, 93
 tirsa, 89, 94
Streptopelia turtur, 185, 223, 232,
 268
Strix
 aluco, 157, 161, 175, 183, 229,
 236, 261, 269
 nebulosa, 161, 184, 192, 199
Surnia ulula, 167, 174, 220, 261
Sylvia nisoria, 180, 184, 222, 267
Tamias sibiricus, 285, 308
Thalictrum aquilegifolium, 84
Thymus
 marschallianus, 6, 20, 21, 30, 85
 serpyllum, 13, 98
Tolypocladium ophioglossoides, 49
Tragosoma depsarium, 130
Trapa natans, 14, 47, 55, 84
Trichoderma leucopus, 50
Tringa
 glareola, 165, 176, 197, 205, 210,
 211, 218, 236, 238, 256
 stagnatilis, 165, 176, 179, 206,
 210, 211, 218, 256
 totanus, 208, 211

- Utricularia*
intermedia, 36
minor, 36
Verbascum phoeniceum, 47, 85
Veronica prostrata, 20
Vespertilio murinus, 284, 296
Vipera berus. См. *Pelias berus*
Xenus cinereus, 165, 176, 179, 218, 257
Zerynthia poluxena, 108, 123, 128
 Адонис весенний, 6, 27, 29, 41, 52, 83, 103
- Аист
 белый, 182, 194, 199, 214, 244
 черный, 230, 245, 271
 Аполлон, 133
 Апорофила туманная, 108, 132
 Аргиопа Брюнниха, 108, 111, 112, 113, 120, 129
 Аррения сетчато-морщинистая, 49
 Астра степная, 54
 Астрагал
 австрийский, 7
 эспарцетовый, 6
 Баранец обыкновенный, 33
 Башмачок
 крупноцветковый, 83
 настоящий, 24, 28, 38, 67, 70, 76, 83, 101
 пятнистый, 76, 83
 Белорыбица, 149
 Береза
 карликовая, 84
 приземистая, 84
 Береза приземистая, 35
 Беркут, 183, 187, 252, 271
- Бессмертник песчаный. См. Цмин песчаный
 Богомол обыкновенный, 113, 121
 Бормотушка северная, 210, 212
 Бородник шароносный, 84
 Бровник одноклубневый, 83
 Бронзовка
 большая зеленая, 115
 Фибера, 115
 Бурундук азиатский, 285, 308
 Василек
 Маршалла, 36
 русский, 30
 Василисник водосборolistный, 84
 Вероника простертая, 20
 Ветреница лесная, 29, 58, 83
 Вишня степная, 29
 Водяной орех. См. Рогольник плавающий
 Волчегодник обыкновенный, 36, 71
 Волчок. См. Выпь малая
 Воронец красноплодный, 38, 83
 Воронок, 184, 211, 212, 221, 233, 263
 Восковик-отшельник, 115
 Выдра речная, 276, 278, 284, 286, 296
 Выпь
 большая, 222
 малая, 176, 182, 199, 202, 240
 Выхухоль русская, 278
 Гагара чернозобая, 163, 173, 182, 199, 242
 Гадюка обыкновенная, 152, 155
 Гаичка черноголовая, 204, 224, 225, 231
 Галатея, 106, 111, 115, 119, 131
 Гвоздика равнинная, 27

- Герициум разветвленный. См.
Ежовик коралловидный
- Гипокрея белоногая. См.
Триходерма белоногая
- Гиропорус каштановый, 19, 98
- Гладиолус черепитчатый. См.
Шпажник черепитчатый
- Гнездовка настоящая, 101
- Гоголь обыкновенный, 223
- Голокучник Роберта, 82
- Голубянка
алькон, 120
терсит, 113
- Горечавка перекрестнолистная,
20, 54, 58
- Горицвет. См. Адонис весенний
- Горичник горный (Горная
петрушка), 85
- Горлица обыкновенная, 185, 223,
232, 268
- Горчак обыкновенный, 137
- Гриб-баран. См. Грифола
курчавая
- Грифола курчавая, 19, 31, 40, 74
- Гроздовник многораздельный, 34,
46, 70
- Гроздовник полулунный, 34
- Гусиный лук краснеющий, 54
- Гусь серый, 182, 232
- Дербник, 164, 183, 207, 217, 236,
239, 254
- Дикранум зеленый, 25
- Диплазиум сибирский, 23, 82
- Дицикла оо, 129
- Дозорщик-император, 108, 122
- Доломедес плантариус, 111
- Дремлик
болотный, 21, 70, 83
темно-красный, 83
широколиственный, 101
- Дубонос обыкновенный, 204, 208,
212
- Дубровник, 181, 268
- Дупель, 223
- Дятел
зеленый, 184, 192, 203, 220,
236, 262
седой, 159, 161, 166, 177, 192,
198, 203, 211, 220, 235, 238,
240, 262
трехпалый, 166, 184, 200, 202,
203, 233, 237, 263
- Дятелтрехпалый, 193
- Ежовик коралловидный, 17, 18,
32, 40, 43
- Жаворонок лесной, 208
- Живокость
высокая, 83
клиновидная, 29
- Жужелица шагрeneвая, 106, 113,
120, 122
- Журавль серый, 157, 159, 164,
174, 195, 205, 255
- Завирушка лесная, 231
- Зеленчук желтый. См. Яснотка
зеленчуковая
- Зимородок обыкновенный, 159,
172, 175, 177, 195, 198, 220,
229, 240, 261
- Змеяд, 153, 183, 187, 200, 229,
248
- Зорька обыкновенная, 59
- Зубянка пятилистная, 16, 23, 24,
27, 29, 39, 42, 45, 53, 84, 98, 103
- Ива
лапландская, 35, 53
черничная, 35, 79, 84
- Ирис
безлистный, 7, 82
сибирский, 36

- Ишнодерма смолистая, 17, 19, 43, 98
- Кавиния ремневидная, 43
- Какалия копьевидная, 85
- Калипсо
 клубневая. См. Калипсо
 луковичная
 луковичная, 83
- Камыш Табернемонтана, 54
- Камышовка дроздовидная, 224, 231
- Касатик безлистный. См. Ирис безлистный
- Каспийская минога, 149
- Каспийский пузанок, 149
- Качим высокий, 84
- Кедровка европейская, 184, 200, 221, 231, 267
- Кизильник черноплодный, 84
- Клавариладельфус пестиковый, 39, 98
- Клинтух, 157, 179, 183, 198, 203, 220, 260
- Клубнекамыш приморский, 9
- Клуша, 223
- Клюква мелкоплодная, 35
- Княженика обыкновенная, 39, 84
- Княжик сибирский, 38, 83
- Кобчик, 157, 178, 183, 197, 205, 255
- Ковыль
 волосатик, 6
 красивейший, 83
 перистый, 6, 13, 27, 40, 47, 51, 70, 103
- Кожан двухцветный, 284, 296
- Кожанок северный, 277
- Козелец пурпуровый, 13, 30, 53, 103
- Коконопряд салатный. См. Шелкопряд осенний
- Кокушник длиннорогий, 36, 58, 71
- Колокольчик
 волжский, 9, 27, 45
 сибирский, 30, 52, 58, 103
- Кольчатая пяденица кленовая, 129
- Колюшка девятиглая, 142
- Конек луговой, 166, 180, 184, 221, 264
- Кордицепс
 военный, 49
 офиоглоссовидный, 49
- Корвяк фиолетовый, 47, 85
- Коромысло сходное, 108
- Коростель, 211, 223
- Косуля сибирская, 279
- Краснобрюхая жерлянка, 150
- Крачка
 белокрылая, 157, 165, 183, 198, 211, 219, 236, 259
 малая, 166, 183, 195, 198, 219, 260
 речная, 157, 161, 166, 174, 176, 195, 198, 210, 211, 219, 236, 238, 259
 черная, 157, 165, 179, 183, 195, 198, 206, 210, 211, 219, 234, 239, 240, 258
- Крестовник
 приречный, 36
 Швецова, 6
- Кроншнеп
 большой, 165, 176, 183, 210, 211, 219, 230, 257
 средний, 258, 272
- Крохаль
 большой, 164, 182, 215, 230, 239, 246
 длинноносый, 167, 174, 182
- Кукушка глухая, 261

- Кукша, 193
 Кулик-сорока, 159, 164, 174, 176, 178, 183, 188, 195, 205, 210, 211, 218, 238, 256
 Кумжа, 149
 Лазоревка белая, 159, 201, 268
 Лебедь
 -кликун, 164, 182, 186, 205, 215, 246
 малый, 185, 273
 -шипун, 158, 159, 163, 173, 182, 186, 194, 197, 205, 215, 235, 239, 241, 245
 Лен желтый, 29, 52, 103
 Ленточница розовая, 132
 Лератиомицес
 обширнокольцевой, 50
 Леукодон беличий, 25
 Ликоподиелла заливаемая, 34
 Лилия кудреватая, 28, 70, 82
 Лиственница сибирская, 28, 82
 Лобария легочная, 30
 Ломонос прямой, 83
 Лопастник курчавый, 32
 Лопастник ямчатый, 18, 79
 Лосняк Лезеля, 83
 Лунник оживающий, 13, 17, 23, 24, 29, 39, 70, 84, 98, 103
 Лунь
 луговой, 210
 степной, 156, 182, 197, 205, 216, 241, 248
 Луток, 164, 167, 182, 215, 236, 246
 Лысуха, 188
 Любка
 двулистная, 101
 зеленоцветковая, 58, 67, 83, 101
 Лютик Кауфмана, 70, 79
 Майка
 короткоусая, 120
 обыкновенная, 110, 113, 120, 131
 черная. См. обыкновенная
 Малый ночной павлиний глаз, 110, 130, 132
 Манник литовский, 34
 Махаон, 107, 113, 121
 Медведица буро-желтая, 129
 Медуница
 мягкая, 17, 29, 84
 мягонькая. См. мягкая
 узколистная, 84
 Медянка обыкновенная, 153
 Меланаргия русская (суворовка), 111, 115, 119, 133
 Миндаль степной, 6
 Мицена багровоцветная, 49
 Мнемозина, 133
 Многорядник Брауна, 23, 82
 Могильник, 252
 Молодило побегоносное. См. Бородник шароносный
 Мородунка, 165, 176, 179, 218, 257
 Московка, 204, 208
 Мухоловка-белошейка, 157, 159, 161, 180, 198, 203, 206, 236, 239, 240, 268
 Мытник Кауфмана, 27, 70
 Мякотница однолистная, 59, 83
 Наяда морская, 53
 Неоттианта клобучковая, 58, 83
 Неясыть
 бородатая, 161, 184, 192, 199
 серая, 157, 161, 175, 183, 229, 236, 261, 269
 Нимфейник щитовидный, 85

- Нырок красноголовый, 223
 Овсянка-ремез, 181, 184, 208, 233, 268
 Огневка трескучая, 130, 133
 Одноцветка крупноцветковая, 36, 54
 Олень северный, 287
 Оляпка, 193, 221, 273
 Оносма простейшая, 84
 Орденская лента
 малая красная, 129, 133
 малиновая, 110
 Орел-карлик, 197, 216, 231, 250
 Орлан-белохвост, 161, 164, 170, 171, 172, 174, 183, 187, 195, 205, 217, 228, 236, 238, 240, 252
 Осетр русский, 149
 Осоед обыкновенный, 204
 Осока
 богемская (сытевидная), 83
 двудомная, 34
 желтая, 21
 малоцветковая, 34, 70
 ситничковая, 34
 струннокорневая, 35
 Острокильница чернеющая, 29
 Остролодочник волосистый, 54
 Офиокордицепс изменчивый, 49
 Павлиноглазка малая. См. Малый ночной павлиний глаз
 Пальчатокоренник
 балтийский, 46, 57, 66, 70
 мясо-красный, 101
 пятнистый, 101
 Траунштейнера, 59, 70, 83
 Фукса, 61, 68, 101
 Пастушок, 217, 256
 Паук-оса. См. Аргиопа Брюнниха
 Пеликан кудрявый, 273
 Переливница
 большая, 112, 131
 ивовая, 133, См. большая, См. большая
 Переливница большая, 129
 Перепел, 210, 211
 Перламутровка
 болотная, 111
 красивая. См. титания
 титания, 112
 зуномия. См. болотная
 Пестроглазка
 Галатея. См. Галатея
 русская. См. Меланаргия
 русская
 Песчанка Биберштейна. См. Пустынница Биберштейна
 Печеночница благородная, 17, 29, 38, 83, 98
 Пикнопореллюс сверкающий, 39, 98
 Пилохвост восточный, 117
 Плавунец широчайший, 112, 115
 Плаун трехколосковый, 36
 Поганка
 большая. См. Чомга
 красношейная, 163, 173, 178, 182, 214, 239, 244
 серошекая, 214, 230, 244, 271
 черношейная, 163, 173, 182, 205, 213, 244
 Погоньш
 -крошка, 256, 271
 малый, 158, 164, 174, 217, 232, 256
 Подалирий, 109, 112, 119, 131
 Подкаменщик обыкновенный, 134
 Подмаренник красильный, 30, 53
 Подорлик
 большой, 216, 230, 251

- малый, 230, 268, 271
 Поликсена, 108, 123, 128
 Полушник
 колючеспоровый, 82
 озерный, 82
 Поручейник, 165, 176, 179, 206,
 210, 211, 218, 256
 Посконник коноплевый, 36
 Псатирелла олимпийская, 50
 Пузырник судетский, 71, 82
 Пузырчатка
 малая, 36
 средняя, 36
 Пустельга обыкновенная, 207, 210,
 211
 Пустынница Биберштейна, 9, 45,
 84
 Пыльцеголовник красный, 35, 102
 Пяденица
 бело-бурая, 108, 110, 132
 голубичная (большая
 болотная), 120, 130
 кольчатая кленовая, 132
 папоротниковая, 129
 Ракитник Цингера, 8
 Ранатра (водяной палочник), 128,
 130
 Рдест
 альпийский, 36
 волосовидный, 28
 Ремез обыкновенный, 157, 159,
 166, 175, 177, 180, 195, 198,
 206, 222, 231, 235, 268
 Рогачик скромный, 115
 Рогульник плавающий, 14, 47, 55,
 84
 Росянка
 английская, 59
 обратнойцевидная, 59
 Росянка английская, 29
 Рябчик русский, 82
 Сальвиния плавающая, 9, 26, 28,
 47, 55, 63
 Сапсан, 164, 188, 229, 254
 Саранка кудреватая. См. Лилия
 кудреватая
 Саркосома шаровидная, 31, 39
 Сатир дриада, 115, 119, 122
 Сверчок
 обыкновенный, 180, 184, 198,
 208, 210, 212, 222, 267
 пятнистый, 200
 соловьиный, 166, 180, 184, 210,
 211, 222, 230, 236, 267
 Связь, 222
 Севрюга, 149
 Сельдь
 волжская, 149
 -черноспинка, 149
 Серый журавль, 217
 Сизоворонка, 200, 261
 Синица усатая, 185
 Скабиоза бледно-желтая, 30
 Скабиоза желтая, 6, 85
 Сколия
 -гигант, 115
 мохнатая, 114
 Скопа, 168, 172, 174, 178, 182,
 187, 215, 229, 247
 Славка ястребиная, 180, 184, 222,
 267
 Слизень черно-синий, 107, 112
 Смолевка
 двудомная, 84
 сибирская, 6
 Сова
 болотная, 224
 ястребиная, 167, 174, 220, 261
 Совка
 зеленая, 133
 пушицевая, 132

- Соня
 лесная, 280, 298, 304
 орешниковая, 280, 297, 302
 -полчок, 280, 297, 299
 садовая, 280, 298, 305
- Сорокопут
 северный, 272
 серый, 166, 175, 177, 180, 198,
 208, 221, 236, 239, 264, 272
- Спирея городчатая, 84
- Стальник полевой, 58
- Сурок обыкновенный, 275, 276
- Сыч
 воробьиный, 161, 185
 домовый, 175, 200, 261, 272
- Тайник яйцевидный, 102
- Татарское мыло. См. Зорька
 обыкновенная
- Тимьян
 Маршалла, 6, 20, 21, 30, 85
 обыкновенный, 13, 98
- Толстоголовка шандровая, 133
- Травник, 211
- Триходерма белоногая, 50
- Турухтан, 165, 176, 198, 205, 208,
 210, 211, 218, 236, 257
- Турча болотная, 29, 58
- Ужовник обыкновенный, 71
- Усач трагозома (косматогрудый),
 130
- Утка серая, 164, 186, 197, 215, 246
- Филин, 174, 200, 261
- Фифи, 165, 176, 197, 205, 210,
 211, 218, 236, 238, 256
- Фламинго розовый, 185
- Хвостатка терновая, 110
- Хлорэнцелия изменчивая, 49
- Ходулочник, 164, 217, 256, 271
- Хохлатка Маршалла, 53, 83
- Цапля
 большая белая, 177, 231
 серая, 157, 163, 179, 186, 194,
 207, 210, 214, 235, 237, 241,
 244
- Цицербита крупнолистная, 85
- Цмин песчаный, 9, 22, 30, 45, 85,
 98
- Чабрец
 Маршалла. См. Тимьян
 Маршалла
 обыкновенный. См. Тимьян
 обыкновенный
- Чайка
 малая, 165, 174, 183, 219, 258
 озерная, 208, 211
 серебристая, 162, 165, 174, 206,
 208, 211, 219, 234, 258
 сизая, 208, 210, 211
- Частуха злаковая, 22
- Червонец Гелла, 133
- Черноголовка крупноцветковая,
 30, 84
- Чернушка эфиопка, 120
- Чилим. См. Рогольник
 плавающий
- Чистец прямой, 30, 52, 103
- Чомга, 157, 159, 163, 173, 197,
 205, 214, 236, 238, 241, 243
- Шелкопряд осенний салатный,
 106, 133
- Широконоска, 223
- Шпажник черепитчатый, 82
- Щетинохвост шандровый, 46
- Щурка золотистая, 156, 159, 179,
 184, 196, 198, 206, 220, 261
- Яснотка зеленчуковая, 84
- Ястребиночка плетевая, 9
- Ятрышник шлемовидный, 46, 58,
 68, 71, 83, 101

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
--------------------------	----------

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

<i>Ананьева Д.А.</i> Редкие виды растений, обнаруженные на территории Сергачского района Нижегородской области методами гражданской науки	5
<i>Асташин А.Е., Мининзон И.Л., Ватина О.Е., Подковырина В.М., Тиханов Е.А., Огурцов А.А., Бадьин М.М.</i> Новые находки видов растений, включенных в Красную Книгу Нижегородской области и России, на территории Поволжского участка проектируемого Национального парка «Нижегородское Заволжье»	7
<i>Асташин А.Е., Мининзон И.Л., Ватина О.Е., Подковырина В.М., Бадьин М.М.</i> Новые находки видов растений, включенных в Красную Книгу Нижегородской области, на территории Сергачского района ..	11
<i>Асташин А.Е., Асташина Н.И.</i> Рогольник плавающий (водяной орех, или чилим) <i>Trapa natans</i> на территории городского округа Воротынский Нижегородской области.....	14
<i>Байкова Д.В.</i> Редкие виды растений и грибов, обнаруженные на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор» г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки	15
<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю.</i> Находки редких видов грибов в Нижегородской области.....	18
<i>Бахтюркина Л.А.</i> Новые находки редких видов растений на территории Артемовских лугов.....	19
<i>Бирюкова О.В., Шестакова А.А.</i> Находки редких видов растений на территории «Артемовские луга» и ее ближайших окрестностей....	20
<i>Бирюкова О.В., Шестакова А.А.</i> Находки редких видов растений на востоке Воротынского района Нижегородской области.....	22
<i>Бирюкова О.В., Шестакова А.А.</i> Находки редких видов растений на территории памятника природы «Территория затон «Окский» – Оленино» в 2022 году.....	23
<i>Волкова Е.А.</i> Регистрация <i>Salvinia natans</i> на территории Воскресенского района Нижегородской области	25
<i>Гурьянова Я.Н., Чкалов А.В.</i> Новые местонахождения редких видов растений в окрестностях с. Инкино в Бутурлинском муниципальном округе	26
<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> Регистрации редких видов растений и грибов	28

Зевеке М.Ю. О находках редких видов грибов в Городецком районе Нижегородской области	31
Кадетов Н.Г., Урбанавичуте С.П. Растения, включенные в Красную Книгу Нижегородской области, на востоке Керженского заповедника	32
Крыжстюк Б.В., Реутова М.Н. Находки редких видов растений и грибов в Нижегородской области	38
Ларина С.В. Находки редких видов растений, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области и приложение 2 к Красной Книге Нижегородской области, в 2022 гг.	40
Лисовенко А.В. Новые находки зубянки пятилистной на территории селитебной зоны ЗАТО г. Саров	41
Мальшева А.В. Встреча редких видов грибов в Нижегородской области в ходе общеевропейского грибного биоблица 2022	42
Мининзон И.Л., Асташин А.Е., Бакка С.В., Воронков В.В., Мишукова И.В., Недосеко О.И., Ватина О.Е., Подковырина В.М., Пудеева О.Н. Новые данные по видам сосудистых растений, включенных или перспективных для включения в Красную Книгу Нижегородской области	44
Неруш В.Н. Предложения по внесению в Красную Книгу Нижегородской области редких видов грибов	48
Помыткин С.А. Находки редких видов растений, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области и приложение 2 к Красной Книге Нижегородской области, на территории Вадского района Нижегородской области в 2020-2022 гг. на основе собственных исследований и данных с сайта iNaturalist	50
Потапенко Н.Х. Новые находки салвинии и чилима в окрестностях поселка Память Парижской Коммуны	55
Сидоренко М.В. Новые данные по охраняемым видам растений в Нижегородской области	57
Сидоренко М.В. Новые данные по распространению охраняемого вида салвинии плавающей в Нижегородской области	62
Сидоренко М.В. Стратегия сохранения пальчатокоренника балтийского (<i>Dactylorhiza baltica</i>) в Нижегородской области	65
Соловьев А.А., Евтушок А.А. Флористические находки редких и охраняемых видов растений Нижегородской области	69
Недосеко О.И. Ива черниковидная (уточнения по генеративным побегам)	71
Темнухин В.Б. О находке <i>Grifola Frondosa</i> в Нижнем Новгороде	74
Урбанавичуте С.П. <i>Cyripedium Calceolus</i> L. и <i>Guttatum</i> Sw. в Керженском заповеднике – новые точки для Нижегородской области	75

<i>Хальзова А.С.</i> Редкие виды растений и грибов, обнаруженные на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки	78
<i>Хрынова Т.Р., Хрынова А.Н., Широков А.И., Маркелов И.Н., Мишукова И.В., Прокофьева Т.А.</i> Коллекция растений Красной книги Нижегородской области в Ботаническом саду ИББМ ННГУ им. Н.И. Лобачевского	79
<i>Хрынова Т.Р., Хрынова А.Н., Варнина А.А., Андропова К.В.</i> К семеноведению некоторых видов растений, включенных в Красную Книгу Нижегородской области: роды <i>Astragalus</i> L. <i>Gypsophila</i> L., <i>Stipa</i> L. и <i>Allium</i> L.	88
<i>Черняев С.Н.</i> О регистрациях редких видов растений и грибов..	97
<i>Ширяева Т.В., Сергеева Н.А., Короткова Н.М.</i> Изучение распространения редких видов на территории Дальнеконстантиновского района Нижегородской области в рамках работы экспедиции «Наш край».....	99

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

<i>Ананьева Д.А.</i> Редкие виды насекомых, обнаруженные на территории Сергачского района Нижегородской области методами гражданской науки	105
<i>Байкова Д.В.</i> Редкие виды беспозвоночных, обнаруженные на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор» г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки.....	106
<i>Бахтюрин Л.А.</i> Новые находки редких видов беспозвоночных на территории Артемовских лугов.....	107
<i>Волкова Е.А.</i> О встрече подалирия на территории Воскресенского района Нижегородской области	109
<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> Регистрации редких видов беспозвоночных	110
<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н.</i> Находки редких видов беспозвоночных	111
<i>Ларина С.В.</i> Находки редких видов членистоногих, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области и приложение 2 к Красной Книге Нижегородской области, в 2017-2022 гг.	112
<i>Муханов А.В.</i> Новые сведения о распространении редких видов насекомых в Нижегородской области на основании изучения студенческих сборов.....	114
<i>Муханов А.В.</i> Предложение о включении пилохвоста восточного <i>Poecilimon intermedius</i> (Fieber, 1853) в Красную Книгу Нижегородской области.....	116

<i>Помыткин С.А.</i> Находки редких видов членистоногих, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области и приложение 2 к Красной Книге Нижегородской области, на территории Вадского района Нижегородской области в 2018-2022 гг. на основе собственных исследований и данных с сайта iNaturalist	118
<i>Ушакова М.М.</i> Находки редких видов беспозвоночных на территории Кстовского района Нижегородской области	121
<i>Мосягина А.Р., Хабибуллин Р.Д., Садина Е.М.</i> Наблюдения за поликсеной (<i>Zerynthia polyxena</i> , Denis et Schiffermuller, 1775) в пойме Волги (Борские луга) в 2021–2022 годах.....	122
<i>Хальзова А.С.</i> Редкие виды беспозвоночных, обнаруженные на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки	127
<i>Черняев С.Н.</i> О находках редких видов беспозвоночных животных.....	129
<i>Ширяева Т.В., Сергеева Н.А., Короткова Н.М.</i> Находки редких видов насекомых на территории Дальнеконстантиновского района Нижегородской области в рамках работы экспедиции «Наш край»	130
<i>Юсупов В.Е.</i> Встречи редких видов насекомых в Нижегородской области.....	131

РЫБЫ

<i>Клевакин А.А., Морева О.А.</i> Биологическая характеристика подкаменщика обыкновенного (<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758) реки Нужна Нижегородской области	134
<i>Клевакин А.А., Морева О.А.</i> Дополнение к распространению и биологии горчака обыкновенного (<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch) на территории Нижегородской области	137
<i>Морева О.А., Клевакин А.А.</i> О необходимости занесения колюшки девятииглой (<i>Pungitius pungitius</i>) в Красную Книгу Нижегородской области.....	142
<i>Морева О.А., Клевакин А.А.</i> О необходимости исключения ряда видов круглоротых и рыб из Красной Книги Нижегородской области	148

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

<i>Базыль А.Д.</i> Новые материалы о распространении краснобрюхой жерлянки в Нижегородской области по данным гражданской науки	150
<i>Волкова Е.А., Зарубо Т.В., Зарубо В.П., Помыткин С.А., Шуков П.М.</i> Находки редких видов пресмыкающихся в Нижегородской области.....	152
<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н.</i> Регистрации обыкновенной гадюки.....	153

Черняев С.Н. О находках обыкновенной гадюки..... 154

ПТИЦЫ

Ананьева Д.А. Редкие виды птиц, обнаруженные на территории Сергачского района Нижегородской области методами гражданской науки 155

Асташина Н.И. Информация о встречах с птицами, занесенными в Красную Книгу Нижегородской области, на территории городского округа Воротынский Нижегородской области в 2021-2022 году..... 158

Байкова Д.В. Редкие виды птиц, обнаруженные на территории памятника природы регионального значения «Щелоковский хутор», г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки 160

Бахтюрин Л.А. Новые находки птиц, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области на территории Артемовских лугов по данным iNaturalist 162

Волкова Е.А. О встречах редких видов птиц на территории природного парка «Воскресенское Поветлужье» 167

Вотякова М.Н., Макарова Л.С. Встреча с орланом-белохвостом на ключевой орнитологической территории «Сурский отрог Чебоксарского водохранилища с примыкающим участком пойм рек Волга и Сура»..... 170

Губарев В.В., Губарева В.В., Губарев В.Г., Гарштя Н.И. Встречи с орланом-белохвостом в Варнавинском районе..... 171

Деньгина Т.В. Встречи с редкими видами птиц в поселке Васильсурск Воротынского района Нижегородской области 172

Зарубо Т.В., Зарубо В.П. Находки редких видов птиц 173

Зевеке М.Ю. Находки редких видов птиц в Городецком районе Нижегородской области..... 175

Коломиец А.В. Регистрации редких видов птиц в Нижегородской области..... 177

Колотин Г.П. Информация о регистрациях редких видов птиц ... 181

Коришупова Е.Н., Волков А.Е., Коришупов Е.Н., Суров С.Г. Некоторые дополнения к сведениям о редких и малочисленных видах птиц в государственном природном биосферном заповеднике «Керженский» 185

Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н. Находки редких видов птиц в Нижегородской области..... 194

Кыштымова Л.В., Асташина Н.И. *Merops apiaster* в Воротынском районе Нижегородской области..... 196

Ларина С.В. Находки редких видов птиц, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области и приложение 2 к Красной Книге Нижегородской области, в 2021-2022 гг..... 196

<i>Левашкин А.П.</i> О находках редких видов птиц Нижегородской области.....	199
<i>Левашова О.С.</i> О регистрациях редких видов птиц Нижегородской области.....	201
<i>Лисовенко А.В.</i> О встречах некоторых охраняемых видов птиц на территории лесопарка «Северный» в ЗАТО г. Саров.....	202
<i>Мазаев И.И., Ларина С.В., Помыткин С.А.</i> Находки редких видов птиц, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области, на территории Нижегородской области.....	204
<i>Носкова О.С., Колесова Н.Е., Баранов С.А., Соколова М.С.</i> Встречи редких видов птиц на территории международного аэропорта Нижнего Новгорода «Чкалов» во внегнездовой период.....	206
<i>Носкова О.С., Колесова Н.Е., Соколова М.С., Баранов С.А.</i> Редкие виды птиц окских мозаичных лугов-перелесков в гнездовой период (международный аэропорт Нижнего Новгорода «Чкалов», памятник природы «Гнилицкие дачи»).....	209
<i>Помыткин С.А.</i> Находки редких видов птиц на территории Вадского района Нижегородской области в 2018-2022 гг. на основе собственных исследований и данных с сайта iNaturalist.....	212
<i>Помыткин С.А.</i> О необходимости внесения черноголовой гаички (<i>Poecile palustris</i>) в Красную Книгу Нижегородской области.....	225
<i>Стрижева С.В.</i> Данные о встречах редких видов птиц.....	228
<i>Ушакова М.М.</i> Находки редких видов птиц на территории Кстовского района Нижегородской области.....	232
<i>Хальзова А.С.</i> Редкие виды птиц, обнаруженные на территории Автозаводского района г. Нижнего Новгорода методами гражданской науки.....	233
<i>Черняев С.Н.</i> Наблюдения редких видов птиц в Нижегородской области в 2021-2022 годах.....	237
<i>Шарапова Э.Э.</i> О встречах редких видов птиц на территории ЗАТО города Сарова Нижегородской области в 2022 году.....	239
<i>Ширяева Т.В.</i> О встречах редких видов птиц на территории Дальнеконстантиновского района Нижегородской области.....	241
<i>Шуков П.М.</i> Новые сведения о видах птиц из основного списка Красной Книги Нижегородской области.....	242
<i>Щегольков А.В., Конкин И.А., Кривоногов Д.М.</i> О встрече серой неясыти в Арзамасе.....	269
<i>Юсупов В.Е.</i> Встречи редких видов птиц в Нижегородской области.....	270
<i>Юсупов В.Е.</i> Находки редких видов птиц по данным нижегородских наблюдателей.....	272

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

<i>Ананьева Д.А.</i> Редкие виды млекопитающих, обнаруженные на территории Сергачского района Нижегородской области методами гражданской науки	274
<i>Волкова Е.А.</i> О регистрации выдры на территории Воскресенского района Нижегородской области	275
<i>Зарубо Т.В., Зарубо В.П.</i> Регистрации редких видов млекопитающих	276
<i>Коришунова Е.Н., Волков А.Е., Коришунов Е.Н.</i> Некоторые дополнения к сведениям о редких и малочисленных видах млекопитающих в Государственном природном биосферном заповеднике «Керженский»	277
<i>Кривоногов Д.М., Щегольков А.В., Дмитриев А.И., Орлов В.Н.</i> Статус представителей семейства соневые в Красной Книге Нижегородской области	280
<i>Крыжатюк Б.В., Реутова М.Н.</i> Регистрации редких видов млекопитающих	284
<i>Митрофанова Н.Н.</i> Информация о находке азиатского бурундука	285
<i>Помыткин С.А.</i> Находки редких видов млекопитающих, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области, на территории Вадского района Нижегородской области в 2018-2022 гг. на основе собственных исследований и данных с сайта iNaturalist	286
<i>Суров С.Г.</i> Европейский лесной северный олень в заповеднике «Керженский»	287
<i>Черняев С.Н.</i> О находках редких видов млекопитающих	296
<i>Щегольков А.В., Кривоногов Д.М., Дмитриев А.И., Орлов В.Н.</i> Новые данные о представителях семейства соневые Нижегородской области	297
<i>Юсупов В.Е.</i> Регистрация азиатского бурундука в Уренском районе	308
Указатель латинских и русских названий	309

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Научное издание

**Редкие виды живых организмов
Нижегородской области**

Сборник рабочих материалов
Комиссии по Красной книге
Нижегородской области

Выпуск 5

Редактор Е. М. Кузьмина
Технический редактор А. И. Малинкина
Дизайн обложки и оригинал-макет: Д. А. Денисов

Подписано в печать 29.11.2022 Формат 60/84x16
Усл. печ. л. 20,38 Тираж 200 экз. Заказ22_1116

Отпечатано в полном соответствии
с предоставленным электронным оригинал-макетом
в ООО "Печатная Мастерская РАДОНЕЖ"
603002, Нижний Новгород,
ул. Интернациональная, 100
Тел. +7 (831) 418-53-23
E-mail: rad.nnov@mail.ru

ISBN 978-5-85219-847-1



9 785852 198471

