

УДК 502.7 (470.316)
DOI: 10.26456/vtbio404

ДОПОЛНЕНИЯ К МАТЕРИАЛАМ КРАСНОЙ КНИГИ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ*

А.А. Рыбакова¹, Л.П. Митрофанова¹, Э.В. Гарин², А.В. Зиновьев³

¹ООО «Стратегия ЭКО», Тверь

²Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,
Ярославская область пос. Борок

³Тверской государственный университет, Тверь

Обобщены оригинальные материалы о редких и охраняемых видах растений и животных Ярославской области, обнаруженных на территории Любимского, Мышкинского, Некоузского, Переславского, Рыбинского, Тутаевского, Угличского и Ярославского районов. Приведены новые сведения о распространении на территории области 36 видов растений, 5 видов грибов и лишайников, 5 видов беспозвоночных, 5 видов птиц и 1 вида рептилий. Среди охраняемых видов из категории 2 (сокращающиеся в численности или уязвимые) зафиксировано 3 вида, категории 3 (редкие) – 23, категории 4 (малоизученные или не определённые по статусу) – 5; также приведены данные по 21 виду, нуждающемуся в особом контроле за их состоянием в природной среде. Редкие и охраняемые виды были обнаружены на территории десяти особо охраняемых природных территорий, в том числе трёх заказников («Верхне-Волжский (зоологический)», «Долина р. Юхоти (ландшафтный)», «Наумовский (зоологический)») и семи памятников природы («Гнездовье аистов в дер. Федорково», «Гнездовье аистов в с. Юрьевском», «Долина р. Эдомы», «Парк и пруд в с. Новом», «Сосновый бор с. Охотино», «Урочище Алтыново», «Петровский парк»).

Ключевые слова: биоразнообразие, новые находки, охраняемые виды, редкие виды, Красная книга, ООПТ, Ярославская область.

Введение. В настоящее время идут плановые работы по подготовке третьего издания Красной книги Ярославской области, ведение которой начато в 2000 году. Первое издание Красной книги вышло в 2004 году, а второе издание – в 2015 году. Как ранее отмечалось (Гарин, Филиппов, 2022), опубликованные оригинальные материалы о растительном мире Ярославской области крайне малочисленны (Гарин, Тихонов, 2014; Гарин, 2015; Крылова, Гарин,

* Работа выполнена при финансировании ООО «Стратегия ЭКО»

© Рыбакова А.А., Митрофанова Л.П.,

Гарин Э.В., Зиновьев А.В., 2025

2024; Seregin et al., 2020; и др.), в связи с чем и объём обнародованных данных, которые ложатся в основу красных книг, очень скуден. Между тем флористические исследования на территории Ярославской области активно ведутся как в рамках бюджетных и иных работ. Как показал опыт работы над очерками последнего издания Красной книги Тверской области (2024), обобщающие публикации такого рода (например, Гарин и др., 2023) оказывают неоценимую помощь в работе над подготовкой текстовых и картографических блоков. В связи с этим, считаем необходимым продолжить обработку и публикацию данных, касающихся зафиксированных новых мест произрастания редких и охраняемых видов. Данная работа является продолжением начатых ранее публикаций (Гарин, Филиппов, 2022; Гарин, 2024).

Материал и методы исследования. Ярославская область является небольшим по площади (36 177 км²) субъектом Российской Федерации, входящим в состав Центрального федерального округа. Регион расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины. На формирование рельефа территории определяющее значение оказало предпоследнее оледенение и последующие водно-ледниковые потоки. Господствующие формы рельефа – от наиболее высоких моренных равнин (как правило, до 200 м н.у.м.), до водно-(озёрно-) ледниковых плоских обширных низин (до 100 м н.у.м.): Молого-Шекснинскую, Ярославско-Костромскую, Ростовскую. Ярославская область занимает часть бассейна Верхней Волги. Наиболее крупный водоём (4,5 тыс. км²) – Рыбинское водохранилище – расположен в северо-западной части региона. В биогеографическом плане регион принадлежит к Европейско-Сибирской подобласти Голарктики. По природно-климатическим условиям северная часть региона относится к подзоне южной тайги, а южная – к подзоне смешанных лесов (граница между ними проходит с запада на восток, несколько южнее г. Углича и г. Ярославля) (Новский, 1959; Атлас..., 1964; Ярославская..., 2024).

Исследования флоры Ярославской области ведутся с 1990-х годов, а с начала 2000-х годов становятся более интенсивными. Натурные исследования проводятся преимущественно маршрутным методом во всех районах области и включают составление флористических списков, фотофиксацию растительных объектов и биотопов с отметкой координат точек наблюдения, сбор гербария высших растений.

Материал, послуживший основой данной публикации, хранится в Гербарии флоры Ярославской области (GARIN). В приведённых ниже авторских материалах виды расположены в алфавитном порядке латинских названий. В списке помимо латинского названия приводится природоохранный статус вида (в соответствии с последним

изданием Красной книги Ярославской области [2015]), сведения о находке (местонахождение, местообитание, дата и авторы наблюдения/сбора, акроним гербария и инвентарный номер образцы). При цитировании фотонаблюдения, размещённого на платформе iNaturalist (inaturalist.org), указан номер наблюдения после отметки «iNat».

В тексте приняты следующие сокращения: КК ЯрО – Красная книга Ярославской области (2015); ООПТ – особо охраняемая природная территория; ПП – памятник природы. Цитируемые коллекторы: А.В. Зиновьев (далее АЗ), А.А. Рыбакова (АР), А.В. Тихонов (АТ), Л.П. Митрофанова (ЛМ), Э.В. Гарин (ЭГ). Номенклатура в статье приводится в соответствии с рекомендациями (Plantarium..., 2007–2025; GBIF, 2025).

Результаты исследования и их обсуждение

Находки видов, включённых в основной список Красной книги Ярославской области

Растения

Campanula bononiensis L. (3-я категория. Редкий вид)

Материал: 1) Угличский р-н, у западной границы д. Малое Мельничное, близ устья р. Титовки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°38'59.9"N 38°22'33.5"E, 09.07.2022, АР (iNat 129589936, 129589944, 129589947); 2) там же, 0,1 км к северо-западу от д. Вороново, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°40'19.1"N 38°35'03.3"E, 11.07.2022, АР (iNat 135924636).

Carex riparia Curtis (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, напротив д. Кадочник, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'44.4"N 38°31'22.3"E, берег р. Юхоть, 10.07.2022, АР (iNat 135960348); 2) там же, 0,25 км к северу от д. Угольники, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'49.7"N 38°27'11.8"E, 11.07.2022, АР (iNat 135901602); 3) Угличский р-н, между дд. Чириково и Метево, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'03.0"N 38°34'56.6"E, берег р. Улейма, 11.07.2022, АР (iNat 135927298).

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,47 км к северу от д. Борок, 57°46'54.6"N 38°29'26.1"E, 03.07.2021, АР (iNat 135955211); 2) там же, 0,5 км к северо-западу от д. Борок, на территории ООПТ ПП «Сосновый бор с. Охотино», 57°46'55.4"N 38°29'14.8"E, 03.07.2021, АР (iNat 135954763); 3) Угличский р-н, 0,6 км к югу от д. Михеево, на

территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°38'49.5"N 38°31'13.9"E, 11.07.2022, АР (iNat 135921191).

Crepis sibirica L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Любимский р-н, 0,6 км к юго-востоку от пос. Соколиный, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'09.2"N 40°48'07.3"E, 16.07.2023, ЛМ (iNat 174182239).

Cynosurus cristatus L. (3-я категория. Редкий вид)

Материал: Тутаевский р-н, у западной границы д. Новый посёлок, 58°04'48.6"N 39°28'56.0"E, выбитый луг, 29.07.2024, ЭГ (iNat 233108462).

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Любимский р-н, 0,6 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'53.8"N 40°48'22.0"E, 14.07.2023, АР (iNat 173753852); 2) там же, 0,87 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'53.9"N 40°48'40.4"E, 14.07.2023, ЛМ (iNat 174182214, 174182215, 174182213); 3) там же, 1,5 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'48.4"N 40°49'19.9"E, 14.07.2023, АР (iNat 173763960); 4) там же, 1,2 км к востоку от г. Любима, 58°22'18.8"N 40°44'12.7"E, 16.07.2023, АР (iNat 173929944); 5) Любимский р-н, 1,1 км к юго-востоку от д. Кириллово, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°23'49.3"N 40°53'01.0"E, 16.07.2023, АР (iNat 173929947); 6) Мышкинский р-н, 0,7 км к северо-востоку от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'02.6"N 38°29'29.7"E, кювет автодороги, 03.07.2021, АР (iNat 135953472); 7) там же, 1 км к северо-востоку от с. Учма, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°43'28.5"N 38°26'46.1"E – 57°43'29.7"N 38°26'58.4"E, 09.07.2022, АР (iNat 129589957, 129589970, 129589966, 129589963, 129589972, 129589976, 129589971); 8) там же, 0,26 км к северо-востоку от д. Терпилово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°43'12.8"N 38°32'25.9"E, 10.07.2022, АР (iNat 135915390); 9) там же, 0,6 км к северу от д. Володино, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°43'21.3"N 38°32'51.5"E, 10.07.2022, АР (iNat 135912287, 135912278); 10) там же, 0,25 км к северо-западу от ДОЛ им. Гайдара, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'37"N 38°31'59"E, 10.07.2022, ЛМ (iNat 132816398, 132816400, 132816399); 11) Угличский р-н, 0,7 км к северо-востоку от д. Васильки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°37'31.8"N 38°24'22.6"E, 10.07.2022, ЛМ (iNat 132956138); 12) там же, 1 км к северо-востоку от д. Васильки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-

Волжский (зоологический)», 57°37'31.9"N 38°24'38.3"E, 10.07.2022, ЛМ (iNat 132956111).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, напротив д. Кадочник, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'44.7"N 38°31'21.9"E, луг, 10.07.2022, АР (iNat 135960354); 2) там же, 0,5 км к северо-западу от д. Коровино, у берега р. Волги, 57°46'50"N 38°27'48"E, 12.07.2022, АР (iNat 135921454, 135921475).

Dactylorhiza maculata (L.) Soó (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Угличский р-н, 2 км к востоку от дд. Модявино и Большое Мельничное, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°39'30.9"N 38°24'34.2"E, вырубка, 04.07.2021, АР (iNat 135941616); 2) там же, 2,3 км к западу от д. Верхние Плостки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'12.9"N 38°26'19.5"E, 04.07.2021, АР (iNat 135952128); 3) там же, 1 км к востоку от д. Васильки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°37'24"N 38°24'48"E, 10.07.2022, ЛМ (iNat 132956076, 132956083); 4) там же, 57°37'28.0"N 38°24'46.2"E, 10.07.2022, ЛМ (iNat 132956074).

Epipactis helleborine (L.) Crantz (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Рыбинский р-н, г. Рыбинск, заброшенные участки по ул. Корнева, 58°04'10.1"N 38°45'45.5"E, 22.08.2020, ЭГ (iNat 57425697).

Epipactis palustris (L.) Crantz (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Мышкинский р-н, 0,8 км к юго-востоку от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'39.1"N 38°29'30.6"E, кювет автодороги, 03.07.2021, АР (iNat 135953109).

Eupatorium cannabinum L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Переславский р-н, западная окраина сп. Ишня, 57°10'22.1"N 39°20'16.9"E, луг, у автодороги, 14.06.2022, ЭГ (iNat 121795764) (GARIN 21798).

Fragaria moschata (Duchesne) Weston (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,06 км к югу от д. Верхние Плостки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'33.0"N 38°23'47.0"E, 09.07.2022, АР (iNat 135907110); 2) Мышкинский р-н, 0,8 км к западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'26.8"N 38°32'52.8"E, 11.07.2022, АР (iNat 135897645); 3) Мышкинский р-н, 0,5 км к югу от д. Угольники, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'14.3"N 38°26'55.6"E, 11.07.2022, АР (iNat 135903053).

Goodyera repens (L.) R. Br. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,25 км к северу от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'07.5"N 38°28'43"E, 09.07.2022, АР (iNat 135926986, 135926989); 2) там же, 0,33 км к западу от ДОЛ им. Гайдара, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'29.9"N 38°31'48.4"E, 10.07.2022, АР (iNat 135914871).

Hepatica nobilis Mill. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Мышкинский р-н, 0,5 км к югу от д. Кирьяново, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°43'45.3"N 38°27'51.2"E, 04.07.2021, АР (iNat 135952871).

Lonicera caerulea subsp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Любимский р-н, 0,7 км к юго-востоку от пос. Соколиный, 58°20'19.6"N 40°48'21.8"E ±10 м, смешанный лес, 17.07.2023, АР (iNat 173739997) (GARIN 24474).

Neottia ovata (L.) Bluff et Fingerh. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,7 км к северо-востоку от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'00.1"N 38°29'30.5"E, кювет автодороги, 03.07.2021, АР (iNat 135953281); 2) там же, 0,2 км к югу от коттеджного посёлка Ларионки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'47.1"N 38°31'02.8"E, 10.07.2022, АР (iNat 135960285)

Platanthera bifolia (L.) Rich. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: 1) Любимский р-н, 0,6 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'53.7"N 40°48'21.9"E, 14.07.2023, АР (iNat 173753850); 2) Мышкинский р-н, 0,2 км к северо-востоку от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'05.8"N 38°28'52.0"E, 09.07.2022, АР (iNat 135927024, 135927022); 3) там же, 0,8 км к югу от д. Володино, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'30.7"N 38°32'48.9"E, 11.07.2022, АР (iNat 135897986).

Trisetum flavescens (L.) Beauv. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Любимский р-н, напротив пос. Соколиный, у берега р. Обноры, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'37.8"N 40°47'51.8"E, 16.07.2023, АР (iNat 173929950).

Verbascum nigrum L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Любимский р-н, 1,9 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)»,

58°20'39.7"N 40°49'34.0"E, 14.07.2023, ЛМ (iNat 174182217); 2) там же, 1,8 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'42.3"N 40°49'31.8"E, 14.07.2023, ЛМ (iNat 174182226); 3) там же, у южной границы д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'58.8"N 40°47'43.3"E, 15.07.2023, АР (iNat 173927910); 4) там же, 0,6 км к юго-востоку от пос. Соколиный, 58°20'14.4"N 40°48'18.5"E, 14.07.2023, АР (iNat 173743906); 5) там же, 0,45 км к юго-востоку от пос. Соколиный, у берега р. Обноры, 58°20'08.1"N 40°47'52.3"E, 17.07.2023, АР (iNat 174207602); 6) там же, 0,3 км к югу от пос. Соколиный, 58°20'08.9"N 40°47'39.6"E, 17.07.2023, ЛМ (iNat 174182210).

Грибы и лишайники

Calvatia gigantea (Batsch) Lloyd (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Ярославский р-н, с. Дёгтево, 57°35'18.8"N 39°28'23.3"E, 10.08.2023, АЗ (iNat 177639812).

Peltigera extenuata (Nyl. ex Vain.) Lojka (4-я категория. Малоизученный вид)

Материал: Мышкинский р-н, с. Еремейцево (57°51'22,17" с. ш., 38°30'32,49" в. д.), фрагмент суходольного луга, среди невысокой травы; 24.07.2015; ЭГ (GARIN 6336).

Peltigera neckeri Nepp ex Müll. Arg. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Некоузский р-н, пос. Шестихино, обводнённые глиняные карьеры (57°56'25,62" с. ш., 38°13'43,4" в. д.), густой ивняк на мелководье, на основаниях стволов ив; 14.10.2016; ЭГ, АТ (GARIN 12784); 2) там же, (57°56'25,62" с. ш., 38°13'43,4" в. д.), густой ивняк на мелководье, на гнилом ивовом сучке; 14.10.2016; ЭГ, АТ (GARIN 12786); 3) там же, (57°56'25,88" с. ш., 38°13'42,91" в. д.), берёзово-еловый лес, обрыв южной экспозиции, на суглинистой почве; 14.10.2016; ЭГ, АТ (GARIN 12790–12793); 4) там же, (57°56'21,35" с. ш., 38°13'46,47" в. д.), насаждения из деревьев мелколиственных пород (берёза, тополь), на основании гнилого пня; 14.10.2016; ЭГ, АТ (GARIN 12826).

Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, д. Коровино, берег р. Юхоть (57°46'25,37" с. ш., 38°28'46,75" в. д.), сырой берег, среди молодого березняка, на почве; 23.07.2015; ЭГ (GARIN 6301); 2) Рыбинский р-н, ООПТ «Петровский парк» (58°3'46,34" с. ш., 38°50'39,01" в. д.), полугнилой пень дерева лиственной породы, на поверхности спила; 08.08.2015; ЭГ (GARIN 6883).

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Любимский р-н, 0,6 км к юго-востоку от пос. Соколиный, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'19.5"N 40°48'27.5"E, 16.07.2023, АР (iNat 173927933).

Беспозвоночные

Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785) (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Любимский р-н, 0,9 км к востоку от пос. Соколиный, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'17.4"N 40°48'28.7"E, 16.07.2023, АР (iNat 173927956).

Drepanopteryx phalaenoides (Linnaeus, 1758) (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Некоузский р-н, пос. Борок, на стене многоквартирного дома, 58°03'58.5"N 38°13'57.6"E, 20.04.2020, ЭГ (iNat 42673952).

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Переславский р-н, 2 км к северо-востоку от д. Городище, 56°37'56.9"N 38°45'29.6"E, заброшенные торфокарьеры, 12.06.2021, ЭГ (iNat 83111639).

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Рыбинский р-н, заброшенные карьеры Тихменевского торфопредприятия, 57°57'22.8"N 38°37'19.6"E, 10.06.2019, ЭГ (iNat 26755667).

Melitaea phoebe (Denis et Schiffermüller, 1775) (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Мышкинский р-н, 0,2 км к югу от д. Верхние Плостки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'29.9"N 38°23'42.0"E, 09.07.2022, АР (iNat 195934517).

Позвоночные

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758) (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Мышкинский р-н, у восточной границы д. Федорково, на территории ООПТ ПП «Гнездовье аистов в дер. Федорково», 57°38'48.6"N 37°44'52.2"E, на водонапорной башне, 09.06.2018, АЗ (iNat 64431227); 2) там же, с. Юрьевское, на территории ООПТ ПП «Гнездовье аистов в с. Юрьевском», 57°41'51.1"N 37°57'24.0"E, на водонапорной башне, 09.06.2018, АЗ (iNat 64431141).

Larus argentatus Pontoppidan, 1763 (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Тутаевский р-н, 0,8 км к востоку от д. Малое Титовское, на территории ООПТ ПП «Долина р. Эдомы», 57°55'41.9"N

39°21'60.0"E, место впадения р. Эдома в р. Волгу, 28.07.2024, АЗ (iNat 233705668).

Находки видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде на территории Ярославской области

Сосудистые растения

Acorus calamus L.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,3 км к северу от д. Угольники, берег р. Волги, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'50.8"N 38°27'12.2"E, 11.07.2022, АР (iNat 135901728, 135901726); 2) там же, 0,35 км к северу от д. Угольники, берег р. Волги, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'52.8"N 38°27'13.1"E, 11.07.2022, АР (iNat 135901681).

Campanula latifolia L.

Материал: 1) Любимский р-н, 2 км на восток от д. Починок-Черепанов, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'43.9"N 40°49'31.4"E, 14.07.2023, ЛМ (iNat 174182227); 2) там же, 0,7 км к северо-западу от ж/д ст. Руша, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'28.4"N 40°50'48.4"E, 15.07.2023, ЛМ (iNat 174182235).

Convallaria majalis L.

Материал: 1) Любимский р-н, 2,3 км к юго-западу от д. Белоглазово, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°19'26.0"N 40°51'57.2"E, 14.07.2023, АР (iNat 173763967); 2) Мышкинский р-н, 0,4 км к югу от д. Верхние Плоски, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'20.8"N 38°23'42.0"E, 09.07.2022, АР (iNat 135908953); 3) там же, 0,26 км к западу от ДОЛ им. Гайдара, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'29.0"N 38°31'50.8"E, 10.07.2022, АР (iNat 135914878); 4) там же, 0,2 км к югу от коттеджного посёлка Ларионки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'46–47"N 38°31'05–7"E, 10.07.2022, АР (iNat 135960287, 135960301, 135960289); 5) там же, 0,5 км к югу от д. Угольники, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'14.1"N 38°26'55.4"E, 11.07.2022, АР (iNat 135903055); 6) Угличский р-н, 0,7 км к югу от д. Михеево, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°38'47.2"N 38°31'17.3"E, 11.07.2022, АР (iNat 135921215); 7) там же, по южной границе д. Михеево, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°38'48.1"N 38°31'15.9"E, 11.07.2022, АР (iNat 135921243).

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,9 км к северо-западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'33.5"N 38°32'44.4"E, 11.07.2022, АР (iNat 135898114); 2) Угличский р-н, 1 км к северо-западу от д. Займищи, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'31.5"N 38°33'52.0"E, 10.07.2022, АР (iNat 135924694, 135924724).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott.

Материал: 1) Любимский р-н, 0,6 км к юго-востоку от д. Шарна, 58°20'58.5"N 40°48'22.1"E, 14.07.2023, АР (iNat 173743912); 2) там же, 0,5 км к северо-западу от д. Белоглазово, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°19'58.9"N 40°53'56.7"E, 15.07.2023, АР (iNat 173927929); 3) Мышкинский р-н, 0,6 км к западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'24.3"N 38°32'58.6"E, 11.07.2022, АР (iNat 135897575); 4) там же, 0,9 км к северо-западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'34.0"N 38°32'43.8"E, 11.07.2022, АР (iNat 135898178); 5) там же, 0,5 км к югу от д. Угольники, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'13.9"N 38°26'56.6"E, 11.07.2022, АР (iNat 135903108); 6) Угличский р-н, у восточной границы д. Шубино, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°37'25.6"N 38°29'15.0"E, 10.07.2022, АР (iNat 135914643); 7) там же, 1 км к северо-западу от д. Займищи, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'31–33"N 38°33'51–54"E, 10.07.2022, АР (iNat 135924661, 135924759).

Juniperus communis L.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,5 км к северу от д. Борок, на территории ООПТ ГПЗ «Долина р. Юхоти (ландшафтный)», 57°46'55.0"N 38°29'23.9"E, 03.07.2021, АР (iNat 135955075); 2) там же, 0,2 км к северу от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'05.9"N 38°28'48.8"E, 09.07.2022, АР (iNat 135927012); 3) там же, 0,3 км к северо-западу от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'08.7"N 38°28'33.4"E, 09.07.2022, АР (iNat 135926949); 4) там же, 0,25 км к югу от коттеджного посёлка Ларионки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'44.3"N 38°31'13.8"E, 10.07.2022, АР (iNat 135960315).

Lycopodium clavatum L.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,5 км к северо-западу от д. Борок, на территории ООПТ ПП «Сосновый бор с. Охотино», 57°46'55.8"N 38°29'12.8"E, 03.07.2021, АР (iNat 135955377); 2) там же, 0,23 км к юго-западу от ДОЛ им. Гайдара, на территории ООПТ ГПЗ

«Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'26.5"N 38°31'54.2"E, 10.07.2022, AP (iNat 135914852).

Malus sylvestris Mill.

Материал: Мышкинский р-н, 0,8 км к северо-западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'30.7"N 38°32'49.2"E, 11.07.2022, AP (iNat 135898066).

Nymphaea candida J. Presl et C. Presl.

Материал: Тутаевский р-н, с. Ратмирово, 57°52'50.7"N 39°40'09.0"E, деревенская копань; скорее всего, высажено местными жителями в декоративных целях, 30.07.2024, АЗ (iNat 234474530).

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,85 км к северо-западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'31.9"N 38°32'47.3"E, 11.07.2022, AP (iNat 135898209); 2) Угличский р-н, 0,15 км к юго-западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'15.1"N 38°33'28.9"E, 10.07.2022, AP (iNat 135929274).

Primula veris L.

Материал: Мышкинский р-н, 0,2 км к юго-западу от д. Верхние Плостки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'29.4"N 38°23'40.1"E, 09.07.2022, AP (iNat 135904680).

Rubus chamaemorus L.

Материал: Мышкинский р-н, 0,9 км к юго-востоку от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°45'30.9"N 38°29'25.0"E, 03.07.2021, AP (iNat 135952965).

Spinulum annotinum (L.) A. Haines.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,4 км к югу от д. Верхние Плостки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°41'20.8"N 38°23'40.3"E, 09.07.2022, AP (iNat 135908944); 2) там же, 0,2 км к северу от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'06.2"N 38°28'47.4"E, 09.07.2022, AP (iNat 135926997); 3) там же, 0,27 км к северу от д. Неверово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'07.5"N 38°28'43.6"E, 09.07.2022, AP (iNat 135926990); 4) Угличский р-н, 0,2 км к юго-западу от д. Городище, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°42'13.4"N 38°33'28.7"E, 10.07.2022, AP (iNat 135929262).

Trollius europaeus L.

Материал: 1) Любимский р-н, 0,6 км к юго-востоку от д. Шарна, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)»,

58°20'53.1"N 40°48'20.7"E, 14.07.2023, AP (iNat 173753855); 2) Мышкинский р-н, 0,6 км к северу от д. Володино, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°43'21.2"N 38°32'51.7"E, 10.07.2022, AP (iNat 135912288); 3) Угличский р-н, 2,4 км к юго-востоку от д. Верхние Плостки, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°40'39.5"N 38°25'38.8"E, 04.07.2021, AP (iNat 135951880).

Valeriana officinalis L.

Материал: 1) Мышкинский р-н, 0,25 км к югу от д. Угольники, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'20.7"N 38°27'01.2"E, 11.07.2022, AP (iNat 135922279); 2) Мышкинский р-н, правый берег р. Волги, у Мышкинской паромной переправы, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°46'36.7"N 38°27'38.6"E, луг, 12.07.2022, AP (iNat 135921406); 3) Угличский р-н, 0,2 км к востоку от д. Бороушка, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°38'21.4"N 38°30'48.9"E, 11.07.2022, AP (iNat 129589977).

Viola hirta L.

Материал: 1) Любимский р-н, 0,47 км к юго-востоку от пос. Соколиный, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'23.5"N 40°48'19.7"E, 17.07.2023, AP (iNat 173929985); 2) Мышкинский р-н, 0,17 км к западу от ДОЛ им. Гайдара, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°44'30"N 38°31'57"E, 10.07.2022, AP (iNat 135914863, 135914864); 3) Угличский р-н, между дд. Шевердино и Юсово, на территории ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский (зоологический)», 57°38'06.0"N 38°22'59.9"E, 09.07.2022, AP (iNat 135913020).

Viola mirabilis L.

Материал: Любимский р-н, 0,7 км к юго-востоку от пос. Соколиный, на территории ООПТ ГПЗ «Наумовский (зоологический)», 58°20'23.4"N 40°48'35.1"E, 16.07.2023, AP (iNat 173929925).

Позвоночные

Ardea cinerea Linnaeus, 1758.

Материал: 1) Любимский р-н, 0,3 км к северо-западу от д. Белоглазово, 58°19'54.4"N 40°54'06.1"E, берег р. Руша, 15.07.2023, AP (iNat 173927919); 2) Тутаевский р-н, по северо-западной границе с. Новое, на территории ООПТ ПП «Парк и пруд в с. Новом», 57°49'06.1"N 39°41'59.1"E, заросший старинный пруд, 30.07.2024, AZ (iNat 234484953).

Calidris pugnax (Linnaeus, 1758) (син. *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)).

Материал: Угличский р-н, пос. Алтыново, около санатория «Углич», на территории ООПТ ПП «Урочище Алтыново», берег р. Волга, 57°34'00.6"N 38°17'40.2"E, 09.08.2023, АЗ (iNat 177570120).

Falco subbuteo Linnaeus, 1758.

Материал: Угличский р-н, г. Углич, у северо-западной границы ООПТ «Левобережный бор», на берегу р. Корожечны, 57°32'21.2"N 38°17'17.8"E, 09.08.2023, АЗ (iNat 177568240).

Natrix natrix Linnaeus, 1758.

Материал: Угличский р-н, у южной границы д. Подол, 57°37'28.6"N 38°22'03.3"E, 01.07.2018, АР (iNat 141066797).

Заключение. По результатам исследований биоразнообразия Ярославской области на территории Любимского, Мышкинского, Некоузского, Переславского, Рыбинского, Тутаевского, Угличского и Ярославского районов было выявлено 121 локалитет охраняемых и редких (соответственно 67 и 54) в регионе видов растений и животных. Среди группы охраняемых наибольшее количество видов имеют 3-ю категорию (редкие виды) (23 таксона видового ранга). Виды других категорий Красной книги Ярославской области [2015] распределились следующим образом: 2-я категория – 3 вида, 4-я – 5 видов. Редкие и охраняемые виды были обнаружены на десяти особо охраняемых природных территориях, в том числе трёх заказников («Верхне-Волжский (зоологический)», «Долина р. Юхоти (ландшафтный)», «Наумовский (зоологический)») и семи памятников природы («Гнездовье аистов в дер. Федорково», «Гнездовье аистов в с. Юрьевском», «Долина р. Эдомы», «Парк и пруд в с. Новом», «Сосновый бор с. Охотино», «Урочище Алтыново», «Петровский парк»). Наибольшая часть видов обнаружена в границах ООПТ, что связано с особенностями проведения полевых исследований.

Список литературы

- Атлас Ярославской области. 1964. М., Главное управление геодезии и картографии государственного геологического комитета СССР, 8+28 с.
- Гарин Э.В. 2015. Сосудистые споровые растения флоры Ярославской области // Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. Вып. 71(74). С. 48–59. DOI: 10.24411/0320-3557-2015-10004
- Гарин Э.В. 2024. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований сосудистых растений 2015–2016 гг. // Полевой журнал биолога. № 6(4). С. 343–353. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-343-353
- Гарин Э.В., Рыбакова А.А., Рыбаков В.А., Марков М.В., Митрофанова Л.П., Ведерникова О.П., Матершев И.В., Куропаткин В.В., Корягина Е.С.,

- Иванов Д.Г., Подолян Е.А.* 2023. Материалы к Красной книге Тверской области за 2022 год // Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология. № 2(70). С. 109-148. DOI: 10.26456/vtbio311
- Гарин Э.В., Тихонов А.В.* 2014. Флористические находки на карьерах Мокеихо-Зыбинского торфопредприятия (Ярославская область) // Успехи современного естествознания. Вып. 12–3. С. 290.
- Гарин Э.В., Филиппов Д.А.* 2022. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований сосудистых растений 2013–2014 гг. // Полевой журнал биолога № 4(4). С. 293-303. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-289-299
- Гербарий флоры Ярославской области (GARIN)* (дата обращения: 10.02.2025).
- Красная книга Ярославской области.* 2004. Ярославль: Изд-во Александра Рутмана. 384 с.
- Красная книга Ярославской области.* 2015. Ярославль: Академия 76, 470 с.
- Красная книга Тверской области.* 2024 3-е издание, переработанное и дополненное / Отв. ред. А.В. Зиновьев, Г.Ю. Конечная, А.А. Рыбакова, Н.А. Соболев; Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области. М.: ООО «Стратегия ЭКО». 600 с.
- Крылова Е.Г., Гарин Э.В.* 2024. Флористическое разнообразие островов Волжского плёса Рыбинского водохранилища // Трансформация экосистем. № 7(1). С. 216–236. DOI: 10.23859/estr-220713
- Новский В.А.* 1959. Рельеф // Природа и хозяйство Ярославской области. Ч. 1. Природа. Ярославль, Ярославское книжное издательство. С. 142-173.
- Ярославская область.* 2024. Википедия. Свободная энциклопедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=4006&oldid=125976910> (дата обращения: 20.02.2025).
- GBIF | Global Biodiversity Information Facility. 2025. URL: <https://www.gbif.org> (accessed on February 10, 2025).
- Plantarium.* Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide. 2007–2025. URL: <https://www.plantarium.ru/lang/en.html> (accessed on February 10, 2025).
- Seregin A.P., Bochkov D.A., Shner J.V. et al.* 2020. "Flora of Russia" on iNaturalist: a dataset // Biodiversity Data Journal, 8: e59249. DOI: 10.3897/BDJ.8.e59249

ADDITIONS TO THE MATERIALS OF THE RED DATA BOOK OF YAROSLAVSK OBLAST

A.A. Rybakova¹, L.P. Mitrofanova¹, E.V. Garin^{2, 3}, A.V. Zinoviev³

¹Strategy of ECO, Tver

²I.D. Papanin Institute of Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Yaroslavl region (Borok)

³Tver State University, Tver

This study compiles original data on rare and protected plant and animal species recorded in the Lyubimsky, Myshkinsky, Nekouzsky, Pereslavsky, Rybinsky, Tutaevsky, Uglichsky, and Yaroslavsky districts of Yaroslavl region. New distribution records are reported for 36 plant species, 5 fungi and lichen species, 5 invertebrate species, 5 bird species, and 1 reptile species. Among these, 3 species fall under Category 2 (declining or vulnerable), 23 under Category 3 (rare), and 5 under Category 4 (insufficiently studied or undefined status). Additionally, 21 species requiring special monitoring in their natural habitats are documented. Rare and protected species were identified across ten protected areas, including three *zakazniks* (wildlife reserves): *Verkhne-Volzhsky* (zoological), *Dolina reki Yukhoti* (landscape), and *Naumovsky* (zoological); and seven natural monuments: *Gnezdovye aistov v der. Fiodorkovo* (Stork Nesting Site in Fiodorkovo Village), *Gnezdovye aistov v s. Yurievskom* (Stork Nesting Site in Yurievskoe Village), *Dolina reki Edomy* (Edoma River Valley), *Park i prud v s. Novom* (Park and Pond in Novoe Village), *Sosnovyi bor s. Okhotino* (Okhotino Pine Forest), *Urochishche Altynovo* (Altynovo Tract), and *Petrovsky Park* (Petrovsky Park).

Keywords: biodiversity, new finds, protected species, rare species, Red Data Book, protected areas, Yaroslavl region.

Об авторах:

РЫБАКОВА Анна Алексеевна – специалист, генеральный директор ООО «Стратегия ЭКО», руководитель проекта «Красная книга Тверской области», 170007, Тверь, Затверецкая наб., 36к1, e-mail: anna-poll@mail.ru.

МИТРОФАНОВА Любава Петровна – специалист ООО «Стратегия ЭКО», 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, пом. XI, к. 58, e-mail: lyubava-sidorova@mail.ru.

ГАРИН Эдуард Витальевич – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории высшей водной растительности, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, e-mail: GarinEV@mail.ru.

ЗИНОВЬЕВ Андрей Валерьевич – доктор биологических наук, проректор по научной и инновационной деятельности, заведующий кафедрой зоологии и физиологии (внутреннее совместительство), ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет, 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: Zinovev.AV@tversu.ru.

Рыбакова А.А. Дополнения к материалам Красной книги Ярославской области / А.А. Рыбакова, Л.П. Митрофанова, Э.В. Гарин, А.В. Зиновьев // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2025. № 1(77). С. 139-154.

Дата поступления рукописи в редакцию: 24.12.24

Дата подписания рукописи в печать: 25.03.25