

УДК 581(470.316)  
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-1-49-66

## Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований биоразнообразия в 2017–2018 гг.

Э.В. Гарин 

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,  
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109  
E-mail: GarinEV@ibiw.ru

*Поступила в редакцию 04.03.2025; поступила после рецензирования 09.03.2025;  
принята к публикации 10.03.2025*

**Аннотация.** Обобщены оригинальные материалы о редких и охраняемых видах растений и лишайников Ярославской области, зафиксированных в 2017 и 2018 годах в 16 административных районах. Приведены новые сведения о распространении на территории региона 45 видов растений и четырёх видов лишайников. Согласно Красной книге Ярославской области, зафиксированные виды распределились по категориям следующим образом: категория 1 (находящийся под угрозой исчезновения) – один вид, категория 2 (сокращающиеся в численности или уязвимые) – 9, категории 3 (редкие) – 34, категории 4 (малоизученные или не определённые по статусу) – 5. Приведены также данные по 24 видам, нуждающимся в особом контроле за их состоянием в природной среде. Редкие и охраняемые виды были обнаружены в границах национального парка «Плещеево озеро», трёх государственных природных заказников («Верхне-Волжский», «Долина р. Юхоти», «Флористический») и 21 памятника природы.

**Ключевые слова:** биоразнообразие, новые находки, охраняемые виды, редкие виды, сосудистые растения, лишайники, особо охраняемые природные территории, Европейская Россия

**Финансирование:** работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 124032100076-2 (ИБВВ РАН).

**Для цитирования:** Гарин Э.В. 2025. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований биоразнообразия в 2017–2018 гг. *Полевой журнал биолога*, 7(1): 49–66. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-49-66

---

## Materials for Maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl Region, Based on the Results of 2017–2018 Biodiversity Research

Eduard V. Garin 

Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,  
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia  
E-mail: GarinEV@ibiw.ru

*Received March 4, 2025; Revised March 9, 2025; Accepted March 10, 2025*

**Abstract.** The article summarizes original materials on rare and protected species of plants and lichens of the Yaroslavl Region recorded in 2017 and 2018 in 16 administrative districts. New information is provided on the distribution of 50 species (45 plant species and four fungi (lichens)) in the region. According to the Red Data Book of the Yaroslavl region, the recorded protected species are distributed into categories as follows: one species falls into category 1 (endangered), nine species represent category 2 (decreasing in number or vulnerable), 34 species fall into category 3 (rare), and five species represent category 4 (poorly studied or not

© Гарин Э.В., 2025

determined by status). Data are also provided on 24 species that require special monitoring in the natural environment. Rare and protected species were discovered on the territory of "Pleshcheevo Ozero" national park, three state nature reserves ("Verkhne-Volzhskiy", "Dolina reki Yukhoti", "Floristicheskiy"), and 21 natural monuments.

**Keywords:** biodiversity, new records, protected species, rare species, vascular plants, lichens, special protection areas, European Russia

**Funding:** the research was supported by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, project no. 124032100076-2 (IBIW RAS).

**For citation:** Garin E.V. 2025. Materials for Maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl Region, Based on the Results of 2017–2018 Biodiversity Research. *Field Biologist Journal*, 7(1): 49–66. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-49-66

---

## Введение

В рамках подготовки нового издания Красной книги Ярославской области продолжается работа по сбору и обобщению многолетних наблюдений за региональным биоразнообразием. Большую роль в этой работе играют гербарные коллекции, научные публикации, а также наблюдения любителей природы (например, публикуемые на платформе iNaturalist.org). Несмотря на то, что объём публикаций, содержащих оригинальные материалы о биоразнообразии Ярославской области, постепенно увеличивается [Гарин, 2013, 2015, 2016, 2019; Гарин, Тихонов, 2014; Крылова, Гарин, 2024; и некоторые др.], объём обнародованных первичных данных, которые ложатся в основу Красных книг, явно недостаточен. Между тем ботанические и зоологические исследования на территории области активно ведутся как в рамках бюджетных тем, так и при выполнении хоздоговорных и иных работ. Как показал опыт работы над очерками последнего издания Красной книги Тверской области [Беляков и др., 2024], обобщающие публикации такого рода (например, [Нотов и др., 2016; Гарин и др., 2023]) оказывают неоценимую помощь в подготовке 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 статья является логическим продолжением ранее начатой серии работ [Гарин, Филиппов, 2022; Гарин, 2024] и включает материалы, полученные в полевые сезоны 2017 и 2018 годов.

## Материал и методы исследования

Наши исследования биоразнообразия (особенно в плане сосудистых растений) Ярославской области ведутся с 1990-х годов. Натурные изыскания проводятся преимущественно маршрутным методом и включают составление флористических списков, фотофиксацию растительных объектов и биотопов с отметкой координат точек наблюдения и ключевых участков, сбор гербария высших растений и грибов. В рамках данной работы обобщены материалы полевых исследований за 2017 и 2018 годы, проанализированы фонды Гербария флоры Ярославской области (GARIN) и Гербария Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW), а также фотоматериалы автора настоящего сообщения, в том числе, размещённые на платформе iNaturalist.org.

Работы по изучению редких и охраняемых видов проходили в том числе на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). В частности были обследованы участки национального парка «Плещеево озеро», ландшафтного заказника «Долина р. Юхоти», ботанического заказника «Флористический», зоологического заказника «Верхне-Волжский» и 21 памятника природы: «Гавреневский родник», «Гнездовье аистов в дер. Федорково», «Гнездовье аистов в с. Архангельском», «Гнездовье аистов в с. Юрьевском», «Гореловский сосновый

бор», «Долина р. Устье», «Каменниковский полуостров», «Лесопарк станции Итларь – Шалыпинские дачи», «Ляпинские карьеры», «Можжевельная роща у с. Серета», «Мышкинский бор», «Обнажения на р. Черёмухе и р. Еде (у деревень Максимовское, Дмитриевка, Ивановское, Конюшино)», «Озеро Дуниловское», «Острова Шумаровский и Зелёный», «Парк пос. Борок», «Парк с. Кривец», «Родник в пойме р. Княгини», «Родник у с. Хабарова», «Сосновый бор по ул. Парковой», «Спирковский залив», «Урочище Алтыново».

Материал, послуживший основой данной публикации, хранится преимущественно в Гербарии флоры Ярославской области (GARIN) и Гербарии Института биологии внутренних вод И.Д. Папанина РАН (IBIW). Дублетный материал (в тексте обозначен как «dupl.») передан в следующие гербарии (акроним или сокращение, в случае его отсутствия): LE – Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, МНА – Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, MW – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, SVALP – Свято-Алексиевская пустынь, РГИАХМЗ – Рыбинский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник.

В списке виды расположены в алфавитном порядке латинских названий (сначала приводятся растения, затем лишайники) и содержат природоохранный статус в регионе [Красная..., 2015], сведения о находке (местонахождение, местообитание, дата и авторы наблюдения/сбора, акроним гербария и инвентарный номер образца). При цитировании фотонаблюдений автора, размещённых на платформе iNaturalist.org, указан номер наблюдения после отметки «iNat».

При подготовке статьи координаты точек гербарных сборов и фотонаблюдений были сопоставлены с действующими контурами границ ООПТ. В случае если вид был обнаружен в границах ООПТ, в конце ссылки на находку вида после звёздочки «\*» приводится название охраняемой территории, если это не было указано в гербарной этикетке. Если же находка оказывалась вне контура современной границы ООПТ, а в гербарной этикетке местонахождением указана особо охраняемая территория, также после звёздочки «\*» приводится пометка «вне границ ООПТ». Для находок, которые собраны и определены одним и тем же исследователем, дополнительно не приводится автор идентификации таксона.

В тексте приняты следующие сокращения: КК ЯрО – Красная книга Ярославской области [2015]; ООПТ – особо охраняемая природная территория, НП – национальный парк, ГПЗ – государственный природный заказник, ПП – памятник природы. Цитируемые авторы сборов и определений: А. Зайцев (АЗ), А.В. Тихонов (АТ), В.С. Вишняков (ВВ), Д.А. Филиппов (ДФ), Д.В. Гарина (ДГ), Д.М. Некрасова (ДН), Е.А. Беляков (ЕБ), Е.Г. Крылова (ЕК), М.Э. Гарин (МГ), П.Г. Ефимов (ПЕ), С.Б. Кутуева (СК), Э.В. Гарин (ЭГ), Jurga Motiejūnaitė (JM). Номенклатура в статье приводится в соответствии с современными рекомендациями [Plantarium..., 2007–2025; GBIF, 2025].

## Результаты исследования

### *Находки видов, включённых в основной список Красной книги Ярославской области*

#### Растения – Plantae

*Anemone nemorosa* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Некоузский р-н, п. Борок, перед корпусом № 105 ИБВВ РАН, 58°03'39.05"N, 38°14'19.06"E, липовые посадки с примесью берёзы, 13.05.2017, ЭГ, МГ; опр.: ЭГ (пол. № 9740, GARIN 12930, iNat20301839); 2) Рыбинский р-н, г. Рыбинск, ООПТ «Карякинский парк», 58°2'40.95"N, 38°50'07.78"E, сорное место на окраине парка, по-видимому, из культуры, 12.05.2017, ЭГ (пол. № 9738, GARIN 12927).

*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Рыбинский р-н, Рыбинское водохранилище, остров Трясье (северный), 58°06'36.97"N, 38°19'53.01"E, сосняк, 29.06.2018, ЭГ (пол. № 11799, GARIN 16516, dupl.: 16517 (MW), dupl.: 16518 (РГИАХМЗ), iNat20075370).

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

Материал: 1) Угличский р-н, п. Алтыново, ООПТ ПП «Урочище Алтыново», 57°33'54.44"N, 38°17'34.79"E, луг, 05.08.2018, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 12285, GARIN 17534); 2) там же, к востоку от дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°37'46.05"N, 38°22'46.39"E, луг на склоне залива, 14.08.2018, ЭГ (пол. № 12413, GARIN 17852).

*Carex pilulifera* L. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: 1) Ростовский р-н, 1,2 км к западу от с. Белогостицы, около автотрассы Ростов – Ярославль, 57°13'50.87"N, 39°28'09.6"E, сырой березняк с примесью осины, 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10676, GARIN 14491, dupl.: 14492 (MW)); 2) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°7'43.25"N, 38°45'38.95"E, сырой березняк, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11632, GARIN 16175, dupl.: 16176 (РГИАХМЗ), GARIN 16177, dupl.: 16178 (MW)); 3) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°09'48.35"N, 38°45'05.63"E, сырой березняк, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11650, GARIN 16223).

*Chaerophyllum aromaticum* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Рыбинский р-н, с. Михайловское, 57°58'44.38"N, 38°53'14.59"E, лужайка на склоне холма, 08.08.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 10878, GARIN 14799, 14800), \*ООПТ ПП «Обнажения на р. Черёмухе и р. Еде (у деревень Максимовское, Дмитриевка, Ивановское, Конюшино)»; 2) Тутаевский р-н, Константиновское сельское поселение, 0,44 м к северу от станции Тутаево, на территории ООПТ ПП «Источник на р. Ковать», 57°50'27.19"N, 39°32'48.15"E, откос ж.-д. полотна, в невысокой траве, 11.06.2018, ЭГ (пол. № 11544, GARIN 16025), \*вне границ ООПТ.

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

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Горелово, на территории ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'29.55"N, 38°07'19.26"E, берёзовые насаждения, 16.07.2018, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 12204, GARIN 17332, 17333); 2) Мышкинский р-н, 0,5 км к северу от д. Борок, 57°46'54.69"N, 38°29'24.08"E, сосняк-зеленомошник, 15.09.2017, ЭГ (пол. № 11157, GARIN 15288), \*ООПТ ГПЗ «Долина р. Юхоти»; 3) там же, 57°46'54.53"N, 38°29'23.93"E, по краю сосняка-зеленомошника, около автодороги, 15.09.2017, ЭГ (пол. № 11160, GARIN 15294), \*ООПТ ГПЗ «Долина р. Юхоти».

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

Материал: 1) Борисоглебский р-н, д. Новосёлка, 57°18'42.88"N, 38°47'59.52"E, луг, между колеями, 15.07.2017, ЭГ (пол. № 10298, GARIN 13969, dupl.: 13970 (LE), dupl.: 13971 (MW), dupl.: 13972 (MW)); 2) там же, 1 км к юго-востоку от д. Зманово, 57°15'44.14"N, 38°46'40.58"E, редкий березняк между сосняком и автодорогой, 15.07.2017, ЭГ (пол. № 10361, GARIN 14060), \*ООПТ ПП «Долина р. Устье»; 3) Рыбинский р-н, окрестности с. Михайловское, на территории детского лагеря им. А. Матросова, 57°58'40.24"N, 38°53'07.05"E, газон, 25.08.2017, ЭГ (пол. № 11070, GARIN 15159); 4) Угличский р-н, г. Углич, между кафе «Калина красная» и ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'50.86"N, 38°20'17.85"E, полотно заброшенной железной дороги, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10108, GARIN 13658).

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Переславский р-н, д. Криушкино, территория ООПТ ПП «Родник у д. Криушкино», 56°47'30.81"N, 38°49'05.71"E, по склонам тенистого оврага, 26.05.2018, ЭГ (пол. № 11389, GARIN 15757), \*ООПТ НП «Плещеево озеро».

*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Nevski (4-я категория. Малоизученный вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, д. Мартыново, около «Пиратского пруда», 57°40'29.9"N, 37°59'59.2"E, лужайка, заросшая ивняком, 20.06.2018, ЭГ (пол. № 11722, GARIN 16365); 2) Рыбинский р-н, между с. Михайловское и д. Акулово, около детского лагеря им. А. Матросова, 57°58'40.16"N, 38°52'50.73"E, по краю ивняка, у границы с лугом, 25.08.2017, ЭГ; опр.: ПЕ (пол. № 11082, GARIN 15174); 3) Угличский р-н, между

дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°36'59.38"N, 38°22'43.25"E, луг, 06.07.2018, ЭГ; опр.: ПЕ (пол. № 12095, GARIN 16947).

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

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Горелово, ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'41.25"N, 38°08'16.89"E, сосновый лес с примесью берёзы, обочина грунтовой дороги, 21.07.2017, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 10494, GARIN 14218); 2) там же, 58°14'52.87"N, 38°08'20.97"E, березняк с напочвенным покровом из мхов, 05.09.2017, ЭГ (пол. № 11115, GARIN 15215); 3) Даниловский р-н, окр. с. Серeda, на территории ООПТ ПП «Можжевельная роща у с. Серeda», 58°00'48.22"N, 40°26'11.68"E, лужайка между елями, 05.07.2018, ЭГ (пол. № 11971, GARIN 16770); 4) Любимский р-н, 0,37 км к западу от д. Вахромейка, 58°21'31.96"N, 40°32'18.83"E, кювет шоссейной дороги у границы с ельником, 05.07.2018, ЭГ (пол. № 12011, GARIN 16816); 5) Переславский р-н, в окрестностях охотничьей базы у оз. Вашутинского, 56°54'06.5"N, 39°04'18.5"E, 11.07.2018, ЕБ; опр.: ЭГ (GARIN 17402, 17403); 6) Рыбинский р-н, около 1,6 км к северо-западу от д. Сидорова, 57°56'19.48"N, 38°37'44.14"E, на границе ельника и березняка, небольшое понижение, 03.08.2017, ЭГ (пол. № 10789, GARIN 14672); 7) там же, окрестности п. Тихменево, 57°58'33.21"N, 38°36'51.47"E, заброшенные торфоразработки, зарастающая молодым березняком площадка между торфокарьерями, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10858, GARIN 14763); 8) там же, 57°58'30.15"N, 38°36'49.16"E, заброшенные торфоразработки, зарастающая молодым березняком площадка между торфокарьерями, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10860, GARIN 14765); 9) там же, между с. Михайловское и д. Акулово, около детского лагеря им. А. Матросова, 57°58'40.16"N, 38°52'50.73"E, по краю ивняка, у границы с лугом, 25.08.2017, ЭГ (пол. № 11082, GARIN dupl.: 15175 (MW)); 10) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°06'24.95"N, 38°45'36.32"E, сосняк с подростом (берёза, ольха, рябина и др.), 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11601, GARIN 16114, iNat20062575); 11) Угличский р-н, 1,3 км к юго-западу от д. Корбово, 57°16'42.38"N, 38°24'1.39"E, по краю смешанного леса (ель + берёза), 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10537, GARIN 14312); 12) там же, 57°16'42.33"N, 38°24'04.56"E, сырой кювет шоссейной дороги, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10540, GARIN 14316); 13) там же, 0,9 км к северо-западу от д. Олифники, 57°41'32.79"N, 38°09'44.19"E, сырой луг, 23.06.2018, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 11731, GARIN 16387).

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

Материал: 1) Некоузский р-н, окр. с. Сменцево, 57°59'50.53"N, 38°25'08.89"E, осочник (осока с вейником) около безымянного ручья в зоне подпора Рыбинского вдхр., 28.06.2017, ЭГ (пол. № 10017, GARIN 13491), \*ООПТ ГПЗ «Флористический»; 2) там же, 57°59'51.91"N, 38°25'06.94"E, осочник (осока с вейником) около безымянного ручья в зоне подпора Рыбинского вдхр., 28.06.2017, ЭГ (пол. № 10026, GARIN 13506); 3) Угличский р-н, г. Углич, Ростовское шоссе, 57°30'34.46"N, 38°20'28.67"E, кювет, 20.07.2017, ЭГ; опр.: ПЕ (пол. № 10440, GARIN 14160); 4) там же, 0,25 км к югу от д. Карповская, территория ООПТ ПП «Гавреневский родник», 57°26'34.71"N, 38°30'47.57"E, низинный луг, 04.07.2018, ЭГ; опр.: ПЕ (пол. № 11914, GARIN 16696); 5) там же, между дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°36'58.55"N, 38°22'44.15"E, берег р. Волги, прибрежный кустарник, 06.07.2018, ЭГ; опр.: ПЕ (пол. № 12099, GARIN 16958).

*Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta* (O.F. Müll.) P.D. Sell (4-я категория. Малоизученный вид).

Материал: Мышкинский р-н, д. Мартыново, берег «Пиратского пруда», 57°40'30.2"N, 37°59'58.6"E, осочник, периодически затапливаемая зона, 20.06.2018, ЭГ (пол. № 11720, GARIN 16363).

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

Материал: Переславский р-н, к северо-западу от с. Купанское, 56°49'31.79"N, 38°38'27.76"E, редкий сосняк, по краю противопожарного рва, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10577, GARIN 14366).

*Dianthus chinensis* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Угличский р-н, между дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°36'56.1"N, 38°22'50.7"E, на краю сосняка, зарастающая колея, 06.07.2018, ЭГ (пол. № 12100, GARIN 16959, dupl.: 16960 (МНА), dupl.: 16961 (РГИАХМЗ), dupl.: 16962 (MW), dupl.: 16963 (LE), iNat20076109).

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

Материал: 1) Гаврилов-Ямский р-н, 1,2 км на северо-восток от д. Пружинино, 57°18'18.89"N, 40°11'57.53"E, березняк с густым подлеском (рябина, ольха, ивы), 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10740, GARIN 14566); 2) Даниловский р-н, окрестности с. Серeda, на территории ООПТ ПП «Можжевельная роща у с. Серeda», 58°0'44.68"N, 40°26'09.83"E, сосняк, среди негустого подростa, 05.07.2018, ЭГ (пол. № 11961, GARIN 16755); 3) Ростовский р-н, окр. д. Галахово, 56°58'09.5"N, 39°06'05.0"E, по лесной тропе к оз. Ловецкое, 10.07.2018, ЕБ; опр.: ЭГ (GARIN 17406).

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

Материал: Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'31.11"N, 38°36'40.7"E, заброшенные торфоразработки, заросший молодым березняком земляной отвал, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10851, GARIN 14749, iNat20320552).

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

Материал: Переславский р-н, берег оз. Плещеево, на кочке у воды, 17.09.2017, ЕБ, ВВ; опр.: ЕБ (GARIN 14581), \*ООПТ НП «Плещеево озеро».

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

Материал: 1) Мышкинский р-н, юго-западная граница с. Охотино, 57°47'53.88"N, 38°29'45.74"E, сосняк, по склону старого противотанкового рва, 06.07.2018, ЭГ (пол. № 12083, GARIN 16921, 16922); 2) Некоузский р-н, с. Некоуз, 57°54'44.95"N, 37°59'29.71"E, кладбище, необкошенный участок, в зарослях лисохвоста и сныти, 02.06.2018, ЭГ (пол. № 11470, GARIN 15871); 3) Рыбинский р-н, г. Рыбинск, Прибрежный район, заброшенный частный сектор по ул. Корнева, 58°04'07.37"N, 38°45'54.23"E, земляной холмик между тополями и ивами, 04.06.2018, ЭГ (пол. № 11488, GARIN 15912); 4) Рыбинский р-н, д. Большое Займище, у границы ООПТ ПП «Кедр в дер. Большое Займище», 58°06'56.7"N, 38°23'25.1"E, в кустарнике, 12.06.2018, ЭГ (пол. № 11667, GARIN 16247, dupl.: 16248 (РГИАХМЗ), iNat20064836); 5) Угличский р-н, п. Алтыново, ООПТ ПП «Урочище Алтыново», 57°33'50.32"N, 38°17'25.05"E, старые липовые посадки на склоне, 17.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9875, GARIN 13272) \*вне границ ООПТ; 6) там же, к востоку от садово-дачного товарищества «Серебряникова дача-1», 57°33'50.39"N, 38°20'59.32"E, еловые насаждения, 10.06.2018, ЭГ (пол. № 11509, GARIN 15974); 7) там же, 57°33'51.23"N, 38°20'59.64"E, мелколиственные насаждения вдоль шоссе-сейной дороги, 10.06.2018, ЭГ (пол. № 11510, GARIN 15975, dupl.: 15976 (MW), dupl.: 15977 (РГИАХМЗ), dupl.: 15978 (МНА)).

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

Материал: 1) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'30.14"N, 38°36'47.74"E, заброшенные торфоразработки, дорога между картами, молодой березняк, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10854, GARIN 14757); 2) Угличский р-н, к востоку от дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°36'56.97"N, 38°22'45.24"E, луг на краю сосняка, у зарослей малины, на обочине тропинки, 14.08.2018, ЭГ (пол. № 12432, GARIN 17882); 3) Ярославский р-н, г. Ярославль, Ляпинские карьеры, 57°36'33.29"N, 40°0'13.61"E, среди молодых деревьев осины и берёзы, по краю тропинки, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ДФ (пол. № 11312, GARIN 15618, 15619), \*ООПТ ПП «Ляпинские карьеры».

*Gentiana cruciata* L. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Тутаевский р-н, г. Тутаев, на территории ООПТ «Парк в левобережной части г. Тутаева», 57°52'39.62"N, 39°32'32.99"E, по склону холма, 18.08.2018, ЭГ (пол. № 12507, GARIN 18016, dupl.: 18017 (MW), dupl.: 18018 (LE)).

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

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Горелово, ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'23.13"N, 38°07'28.98"E, сосновый лес, 21.07.2017, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 10485, GARIN 14211), \*вне границ ООПТ; 2) там же, ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'54.11"N, 38°08'24.39"E, сосняк с примесью берёзы, 05.09.2017, ЭГ (пол. № 11107, GARIN 15204); 3) там же, на территории ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'28.82"N, 38°07'17.55"E, сосновый бор, 16.07.2018, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 12198, GARIN 17321); 4) там же, на территории ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'34.56"N, 38°07'09.14"E, сосняк-зеленомошник, на почве, 10.08.2018, ЭГ (пол. № 12396, GARIN 17815, dupl.: 17816 (LE), dupl.: 17817 (MHA), dupl.: 17818 (MW), dupl.: 17819 (РГИА-ХМЗ)).

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

Материал: 1) Некоузский р-н, п. Борок, ООПТ ПП «Парк пос. Борок», 58°03'41.4"N, 38°14'43.6"E, ±10 м, 26.04.2017, ЭГ (набл.) (iNat20299792); 2) там же, ООПТ ПП «Парк пос. Борок», 58°03'41.0"N, 38°14'44.1"E, ±10 м, 11.05.2017, ЭГ (набл.) (iNat20300155); 3) Угличский р-н, к северо-востоку от садово-дачного товарищества «Серебряникова дача-1», 57°33'52.35"N, 38°21'00.24"E, густые елово-липовые насаждения, 10.06.2018, ЭГ (пол. № 11516, GARIN 15987, dupl.: 15988 (MW)).

*Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Некоузский р-н, п. Борок, ООПТ ПП «Парк пос. Борок», 58°03'37.1"N, 38°14'41.1"E, ±20 м, 26.04.2017, ЭГ (набл.) (iNat20299732).

*Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Переславский р-н, между п. Рязанцево и д. Кабанское, 56°42'47.43"N, 39°10'32.35"E, кювет шоссейной дороги, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10618, GARIN 14429, 14430).

*Lathyrus palustris* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Ростовский р-н, 1,2 км к западу от с. Белогостицы, автотрасса Ростов – Ярославль, 57°13'52.53"N, 39°28'07.10"E, обводнённый кювет, в зарослях тростника, 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10693, GARIN 14511, 14512)

*Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: 1) Ярославский р-н, Заволжское сельское поселение, окрестности СНТ «Коровеж», 57°37'10.82"N, 40°03'37.73"E, окраина соснового бора, откос насыпной дороги, 22.05.2018, ДФ, ЭГ; опр.: ДФ (пол. № 11338, GARIN 15672).

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (4-я категория. Малоизученный вид).

Материал: Гаврилов-Ямский р-н, 0,3 км на север от д. Ясневка, 57°23'50.04"N, 39°37'16.32"E, березняк с обильным подростом (орешник, клён остролистный, черёмуха и т. п.), 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10715, GARIN 14534).

*Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh. (в КК ЯРО приводится как *Listera ovata* (L.) R. Br.). (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Некоузский р-н, окр. с. Сменцево, 57°59'52.21"N, 38°25'05.88"E, осочник (осока с вейником) около безымянного ручья в зоне подпора Рыбинского вдхр., 28.06.2017, АЗ, ЕБ; опр.: ЕБ (GARIN 13594), \*ООПТ ГПЗ «Флористический»; 2) Некрасовский р-н, 0,42 км к северу от д. Васенино, территория ООПТ ПП «Родник в пойме р. Княгини», 57°38'33.71"N, 40°30'17.65"E, низинный луг, сообщество хвоща болотного и манжетки, 03.07.2018, ЭГ (пол. № 11909, GARIN 16686); 3) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'29.75"N, 38°36'42.16"E, заброшенные торфоразработки, заросший молодым березняком земляной отвал, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10845, GARIN 14742); 4) там же, г. Рыбинск, Прибрежный район, заброшенный частный сектор по ул. Корнева, 58°04'06.36"N, 38°45'53.39"E, на переувлажнённой почве, под тополями, 04.06.2018, ЭГ (пол. № 11485, GARIN 15906); 5) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°06'23.68"N,

38°45'38.44"E, сосняк с подростом (берёза, ольха, рябина и др.), кювет шоссеиной дороги, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11609, GARIN 16128); 6) Угличский р-н, г. Углич, ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'46.76"N, 38°20'18.59"E, смешанный лес с преобладанием сосны, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10090, GARIN 13630, dupl.: 13631 (LE), dupl.: 13632 (MW)).

*Ophioglossum vulgatum* L. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'31.11"N, 38°36'40.7"E, заброшенные торфоразработки, заросший молодым березняком земляной отвал, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10850, GARIN 14747, 14748).

*Pedicularis sceptrum-carolinum* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Рыбинский р-н, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°07'45.07"N, 38°45'32.28"E, замшелая просека в березняке, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11624, GARIN 16164); 2) Ярославский р-н, г. Ярославль, Ляпинские карьеры, 57°36'49.76"N, 39°59'44.19"E, пригорок, заросший берёзой, сосной и облепихой, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ДФ (пол. № 11325, GARIN 15652).

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

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности с. Дунилово, 57°45'39.29"N, 38°54'14.54"E, торфокарьеры, площадка между карьерами, молодой березняк, 04.07.2017, ЭГ, ЕБ; опр.: ЭГ (пол. № 10184, GARIN 13786, 13787, iNat20302896); 2) Ростовский р-н, 1,2 км к западу от с. Белогостицы, около автотрассы Ростов – Ярославль, 57°13'51.14"N, 39°28'09.36"E, сырой березняк с примесью осины, 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10678, GARIN 14495); 3) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'30.19"N, 38°36'41.41"E, заброшенные торфоразработки, заросший молодым березняком земляной отвал, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10847, GARIN 14744); 4) Рыбинский р-н, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°08'32.28"N, 38°45'46.86"E, сосновый бор, обочина дороги, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11663, GARIN 16242, dupl.: 16243 (РГИАХМЗ)); 5) Рыбинский р-н, Рыбинское водохранилище, остров Шумаровский, 58°09'02.22"N, 38°21'42.64"E, прибрежный ивняк, 29.06.2018, ЭГ (пол. № 11772, GARIN 16460), \*ООПТ ПП «Острова Шумаровский и Зелёный»; 6) Угличский р-н, окр. д. Высоково, 57°30'48.03"N, 38°20'49.09"E, луг, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10103, GARIN 13650, 13651).

*Polygonatum multiflorum* (L.) All. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Переславский р-н, д. Криушкино, территория ООПТ ПП «Родник у д. Криушкино», 56°47'30.69"N, 38°49'05.76"E, по склонам тенистого оврага, 26.05.2018, ЭГ (пол. № 11384, GARIN 15748), \*ООПТ НП «Плещеево озеро».

*Pulsatilla patens* (L.) Mill. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Ярославский р-н, 1 км к юго-востоку от д. Красный Бор, 57°38'14.42"N, 40°2'21.87"E, суходольный луг, 14.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11246, GARIN 15484).

*Rhynchospora alba* (L.) Vahl (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Большесельский р-н, оз. Дуниловское, 57°46'05.01"N, 38°55'05.69"E, сфагновая сплавина, 11.08.2017, ЭГ (пол. № 10980, GARIN 14998, dupl.: 14999 (MW), dupl.: 15000 (LE), dupl.: 15001 (LE), dupl.: 15002 (MW), iNat20322221), \*ООПТ ПП «Озеро Дуниловское».

*Rubus arcticus* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Некоузский р-н, окр. с. Сменцево, 57°59'49.88"N, 38°25'09.53"E, смешанный лес (сосна, берёза и др.) на берегу безымянного ручья в зоне подпора Рыбинского вдхр., небольшая полянка, 28.06.2017, ЭГ (пол. № 10016, GARIN 13488, 13489, 13490), \*ООПТ ГПЗ «Флористический»; 2) там же, 57°59'49.2"N, 38°25'12.0"E, смешанный лес (сосна, берёза и др.) на берегу безымянного ручья в зоне подпора Рыбинского вдхр., небольшая полянка, 28.06.2017, ЕБ, АЗ; опр.: ЭГ (GARIN 13591, 13592), \*ООПТ ГПЗ «Флористический».

*Sanicula europaеа* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Гаврилов-Ямский р-н, 0,3 км на север от д. Ясенева, 57°23'49.89"N, 39°37'15.21"E, березняк с обильным подростом (орешник, клён остролистный, черёмуха и т. п.), 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10716, GARIN 14535, 14536, dupl.: 14537 (LE), dupl.: 14538 (MW)).

*Sceptridium multifidum* (S. G. Gmel.) M. Nishida ex Tagawa (в КК ЯрО приводится как *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.). (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Некоузский р-н, п. Борок, ООПТ ПП «Парк пос. Борок», 58°03'37.7"N, 38°14'39.5"E, ±20 м, парк, 26.04.2017, ЭГ (набл.) (iNat20299679).

*Sempervivum globiferum* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Переславский р-н, к северо-западу от с. Купанское, 56°49'32.01"N, 38°38'27.47"E, редкий сосняк, небольшая полянка, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10575, GARIN 14364); 2) Ростовский р-н, между СДТ «Оптика» и посёлком детского санатория «Итларь», территория ООПТ ПП «Лесопарк станции Итларь – Шаляпинские дачи», 56°50'51.65"N, 39°14'10.53"E, на краю ельника, на полузаросшей мхами бетонной плите, 26.05.2018, ЭГ (пол. № 11418, GARIN 15795, iNat20057740), (iNat20200335).

*Trisetum sibiricum* Rupr. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: Борисоглебский р-н, д. Новосёлка, 57°18'41.41"N, 38°47'58.62"E, на краю поля, 15.07.2017, ЭГ (пол. № 10307, GARIN 13985, dupl.: 13986 (MW), dupl.: 13987 (SVALP), dupl.: 13988 (MHA), GARIN 13989, 13990).

*Ulmus glabra* Huds. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Некоузский р-н, с. Воскресенское, 58°06'47.3"N, 38°02'44.4"E, старое дерево, возможно, остаток прежней культуры, 11.09.2018, ЭГ (набл.) (iNat20267240); 2) Переславский р-н, п. Рязанцево, 56°42'49.33"N, 39°11'59.11"E, на откосе шоссеиной дороги, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10608, GARIN 14417); 3) Рыбинский р-н, д. Акулинское, 57°58'27.99"N, 38°52'59.02"E, в посадках, 25.08.2017, ЭГ (пол. № 11064, GARIN 15143, 15144); 4) Тутаевский р-н, п. Фоминское, 57°50'29.65"N, 39°35'03.32"E, берег р. Волги, граница леса и пляжа, 11.06.2018, ЭГ (пол. № 11560, GARIN 16045).

*Ulmus laevis* Pall. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Мышкинский р-н, ООПТ ПП «Парк с. Кривец», 57°50'16.47"N, 38°28'45.53"E, посадки по периметру пруда, 10.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9781, GARIN 12994); 2) там же, ООПТ «Парк с. Кривец», 57°50'17.36"N, 38°28'43.22"E, заброшенная часть парка, в посадках, 10.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9785, GARIN 12998); 3) там же, с. Кривец, на территории ООПТ ПП «Парк с. Кривец», 57°50'21.96"N, 38°28'46.69"E, в посадках, 05.08.2018, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 12268, GARIN 17492); 4) там же, с. Кривец, 57°50'17.3"N, 38°28'55.5"E, ±5 м, старое дерево, 10.09.2018, ЭГ (набл.) (iNat20484905); 5) Некоузский р-н, п. Борок, 58°03'54.1"N, 38°14'06.2"E, у детского сада, в посадках, 16.05.2018, ЭГ (набл.) (iNat20057411); 6) Ростовский р-н, посёлок Детского санатория Итларь, на территории ООПТ «Лесопарк станции Итларь – Шаляпинские дачи», 56°50'49.98"N, 39°14'37.24"E, ельник с примесью сосны и берёзы, 22.08.2018, ЭГ (пол. № 12602, GARIN 18147), \*вне границ ООПТ; 7) Рыбинский р-н, г. Рыбинск, Софийское кладбище, 58°01'40.25"N, 38°49'41.89"E, в посадках(?), 27.05.2018, ЭГ (пол. № 11448, GARIN 15832); 8) Тутаевский р-н, п. Фоминское, 57°50'28.29"N, 39°35'05.42"E, берег р. Волги, граница леса и пляжа, 11.06.2018, ЭГ (пол. № 11557, GARIN 16042); 9) Угличский р-н, п. Алтыново, ООПТ ПП «Урочище Алтыново», 57°33'50.89"N, 38°17'28.05"E, в посадках, 17.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9865, GARIN 13259); 10) там же, д. Василёво, 57°30'04.9"N, 38°07'46.1"E, в посадках вдоль шоссеиной дороги, 20.07.2017, ЭГ (пол. № 10473, GARIN 14194); 11) там же, 57°30'00.9"N, 38°08'01.8"E, в посадках вдоль шоссеиной дороги, 20.07.2017, ЭГ (пол. № 10474, GARIN 14195); 12) там же, г. Углич, территория ООПТ ПП «Левобережный бор», 57°32'12.49"N, 38°17'34.79"E, сосновый бор с примесью лиственных пород, 25.05.2018, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 11346, GARIN 15684), \*вне границ ООПТ; 13) там же, к востоку от садово-дачного товарищества «Серебряникова дача-1», 57°33'51.23"N, 38°20'59.64"E, мелколиственные насаждения вдоль шоссеиной дороги, 10.06.2018, ЭГ (пол. № 11510, GARIN 15980); 14) там же, к востоку от дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°37'37.4"N, 38°22'58.5"E, берег р. Волги, прибрежный ивняк, 14.08.2018, ЭГ (пол.

№ 12424, GARIN 17871, 17872), \*вне границ ООПТ; 15) Ярославский р-н, г. Ярославль, Ляпинские карьеры, 57°36'48.11"N, 39°59'49.24"E, на краю пустыря, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11329, GARIN 15656).

*Utricularia minor* L. (3-я категория. Редкий вид).

Материал: 1) Большесельский р-н, оз. Дуниловское, 57°46'04.56"N, 38°54'59.21"E, мелководье, в зарослях *Carex rostrata*, 11.08.2017, ЭГ (пол. № 10975, IBIW 61900); 2) там же, окрестности оз. Дуниловское, 57°46'10.16"N, 38°55'19.85"E, березняк-зеленомошник, узкая и глубокая осушительная канава, 11.08.2017, ЭГ (пол. № 11006, IBIW 61908, dupl.: 61909 (MW0566810), IBIW 61910, 61911, dupl.: 61912 (LE), IBIW 61913); 3) там же, 57°46'10.16"N, 38°55'19.85"E, березняк-зеленомошник, узкая и глубокая осушительная канава, 11.08.2017, ЭГ (пол. № 11006, GARIN 15047, dupl.: 15048 (MW), dupl.: 15049 (MW), dupl.: 15050 (LE)); 4) там же, к северо-западу от с. Дунилово, Гостиловское болото, 57°45'41.94"N, 38°54'22.54"E, канал между торфокарьерами, 13.07.2018, ЭГ (пол. № 12190, GARIN 17290); 5) Рыбинский р-н, около 1,6 км к северо-западу от д. Сидорова, 57°56'20.86"N, 38°37'43.85"E, березняк на старых торфокарьерах, обводнённый канал, 03.08.2017, ЭГ; опр.: ДН (пол. № 10785, GARIN 14661); 6) Ярославский р-н, г. Ярославль, Ляпинские карьеры, 57°36'48.69"N, 39°59'57.8"E, мелководье полужаросшего торфяного карьера, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11314, GARIN 15621, dupl.: 15622 (MW), GARIN 15623, dupl.: 15624 (РГИАХМЗ), dupl.: 15625 (МНА)).

*Utricularia × neglecta* Lehm. (в КК ЯрО приводится как *U. australis* R. Br.) (4-я категория. Малоизученный вид)

Материал: 1) Большесельский р-н, 1,2 км к северо-западу от с. Дунилово, 57°45'41.72"N, 38°54'22.02"E, заброшенные торфокарьеры, небольшая протока между водоёмами, 10.08.2017, ЭГ, АТ; опр.: ДН (пол. № 10952, IBIW 61895); 2) там же, окрестности с. Дунилово, 57°45'43.49"N, 38°54'25.18"E, торфокарьеры, между сплавинами, на открытой воде, 04.07.2017, ЕБ, ЭГ; опр.: ДН (пол. № 10178, GARIN 13781, IBIW 61856, 61857); 3) там же, окрестности оз. Дуниловское, 57°46'10.16"N, 38°55'19.85"E, березняк-зеленомошник, узкая и глубокая осушительная канава, 11.08.2017, ЭГ; опр.: ДН (пол. № 11005, GARIN 15043, dupl.: 15044 (LE), dupl.: 15045 (MW), dupl.: 15046 (РГИАХМЗ), IBIW 61905, 61906); 4) Рыбинский р-н, около 1,6 км к северо-западу от д. Сидорова, 57°56'20.86"N, 38°37'43.85"E, березняк на старых торфокарьерах, обводнённый канал, 03.08.2017, ЭГ; опр.: ДН (пол. № 10785, GARIN 14660); 5) там же, окрестности п. Тихменево, 57°58'29.28"N, 38°36'43.72"E, заброшенные торфоразработки, торфокарьер, 04.08.2017, ЭГ; опр.: ДН (пол. № 10826, GARIN 14713, IBIW 61869); 6) Рыбинский р-н, между д. Назарово и п. Борок, Назаровские карьеры, 58°02'38.8"N, 38°58'38.4"E, карьер под ЛЭП, глубина 0,2 м, ЕС 295 мкСм, 26.08.2018, ВВ; опр.: ДН (GARIN 17552).

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

Материал: 1) Первомайский р-н, окрестности д. Савинское, 58°25'53.05"N, 40°09'07.17"E, обочина шоссейной дороги, 05.07.2018, ЭГ (пол. № 12028, GARIN 16834); 2) там же, 0,3 км к северо-востоку от д. Амелькино, 58°24'22.88"N, 40°18'24.58"E, луг (заброшенная пашня), 05.07.2018, ЭГ (пол. № 12052, GARIN 16878).

*Vincetoxicum hircinaria* Medik. (2-я категория. Сокращающийся в численности вид).

Материал: Угличский р-н, п. Алтыново, ООПТ ПП «Урочище Алтыново», 57°34'00.19"N, 38°17'38.81"E, кустарники на обрыве к Волге, 17.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9889, GARIN dupl.: 13290 (MW) GARIN 13291, 13292).

### Лишайники – Lichenes

*Cladonia turgida* Hoffm. (1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Материал: Переславский р-н, к северо-западу от с. Купанское, 56°49'32.01"N, 38°38'27.47"E, редкий сосняк, небольшая полянка, на почве, 28.07.2017, ЭГ; опр.: JM (пол. № 10574, GARIN 14361–14363, iNat37919531).

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

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Горелово, на территории ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'39.49"N, 38°08'14.87"E, березняк с примесью ели, обочина тропинки, на обнажённой почве, 29.08.2018, ЭГ (пол. № 12671, GARIN 18228); 2) Некоузский р-н, между д. Сменцево и п. Красный Рыбак, 57°59'15.13"N, 38°25'24.12"E, луг, склон к шоссе, на почве, 06.06.2018, ЭГ (пол. № 11493, GARIN 15921), \*ООПТ ГПЗ «Флористический»; 3) там же, п. Шестихино, 57°55'54.11"N, 38°13'32.01"E, редкий березняк между карьерами, на обнажённой почве, 03.09.2018, ЭГ (пол. № 12698, GARIN 18278); 4) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'30.41"N, 38°36'41.15"E, заброшенные торфоразработки, заросший молодым березняком земляной отвал, на почве, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10848, GARIN 14745); 5) там же, Рыбинское водохранилище, остров Трясье (средний), 58°05'58.03"N, 38°19'27.28"E, прибрежный ивняк, на песчаной почве, 29.06.2018, ЭГ (пол. № 11809, GARIN 16539).

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

Материал: 1) Большесельский р-н, 1,9 км к западу от с. Дунилово, 57°45'20.55"N, 38°53'11.05"E, заброшенные торфокарьеры, березняк, на почве, 10.08.2017, ЭГ, АТ; опр.: ЭГ (пол. № 10888, GARIN 14821, 14822); 2) Мышкинский р-н, г. Мышкин, 57°46'46.55"N, 38°27'08.07"E, берег р. Волги, крутой откос земляной дамбы, на почве, 14.08.2018, ЭГ (пол. № 12436, GARIN 17887); 3) Некоузский р-н, между дд. Ильинское и Гладышево, 57°58'20.65"N, 38°25'01.36"E, умеренно суходольный луг, на почве, 28.06.2017, ЭГ (пол. № 10057, GARIN 13574, 13575); 4) Первомайский р-н, д. Миндукино, 58°28'7.54"N, 40°19'28.78"E, суходольный луг, между колеями заросшей просёлочной дороги, на почве, 05.07.2018, ЭГ (пол. № 12045, GARIN 16855–16857); 5) Переславский р-н, к северо-западу от с. Купанское, 56°49'32.01"N, 38°38'27.47"E, редкий сосняк, небольшая полянка, на почве, 28.07.2017, ЭГ; опр.: JM (пол. № 10567, GARIN 14346, 14347, iNat37919914); 6) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'31.61"N, 38°36'40.46"E, заброшенные торфоразработки, молодой березняк с ивой, на почве, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10853, GARIN 14753–14756); 7) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°09'49.04"N, 38°45'03.97"E, сырой березняк, на основании ствола старой осины, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11657, GARIN 16234, 16235, iNat20064524).

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

Материал: Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'30.41"N, 38°36'41.15"E, заброшенные торфоразработки, заросший молодым березняком земляной отвал, на почве, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10848, GARIN 25412).

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

#### **Растения – Plantae**

*Acorus calamus* L.

Материал: 1) Мышкинский р-н, г. Мышкин, 57°46'46.25"N, 38°27'05.85"E, отшнурованный искусственной дамбой залив на берегу р. Волги, в зарослях *Carex acuta* и *Equisetum fluviatile*, 14.08.2018, ЭГ (пол. № 12434, GARIN 17884); 2) Угличский р-н, к востоку от дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°37'53.24"N, 38°22'41.09"E, берег р. Волги, прибрежный осочник, 14.08.2018, ЭГ (пол. № 12422, GARIN 17864, dupl.: 17865 (LE), dupl.: 17866 (MHA), GARIN 17867, dupl.: 17868 (РГИАХМЗ), dupl.: 17869 (MW), iNat20138334), \*вне границы ООПТ.

*Convallaria majalis* L.

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Брейтово, ООПТ ПП «Сосновый бор по ул. Парковой», 58°17'10.41"N, 37°52'41.58"E, ельник, 20.06.2017, ЭГ (пол. № 9910, GARIN 13331); 2) Ярославский р-н, Заволжское сельское поселение, окрестности СНТ «Коровеж»,

57°37'07.34"N, 40°03'38.07"E, сосновый бор с примесью берёзы, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11333, GARIN 15662).

*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub.

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности оз. Дуниловское, 57°45'58.43"N, 38°55'22.47"E, ельник с примесью сосны и берёзы, 11.08.2017, ЭГ (пол. № 10989, GARIN 15015); 2) Рыбинский р-н, около 1,6 км к северо-западу от д. Сидорово, 57°56'23.11"N, 38°37'41.75"E, березняк на старых торфокарьерах, 03.08.2017, ЭГ (пол. № 10764, GARIN 14623).

*Drosera rotundifolia* L.

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности с. Дунилово, 57°45'23.58"N, 38°54'52.73"E, заросшие сфагнумом торфокарьеры, на кочке, 04.07.2017, ЭГ, ЕБ; опр.: ЭГ (пол. № 10131, GARIN 13697, IBiW 61848, iNat20302291); 2) там же, 2 км к западу от с. Дунилово, 57°45'07.4"N, 38°52'49.9"E, заросшие сфагнумом торфокарты, 10.08.2017, ЭГ (набл.) (iNat20321258); 3) там же, оз. Дуниловское, 57°46'00.58"N, 38°54'49.36"E, сплавина, лежащая на мелководье, 11.08.2017, ЭГ (пол. № 10963, GARIN 14968, dupl.: 14969 (MW)); 4) там же, к северо-западу от с. Дунилово, Гостиловское болото, 57°45'24.5"N, 38°54'58.2"E, разреженный участок древостоя в средневозрастном березняке с примесью сосны, 12.07.2018 (iNat20083522); 5) там же, к северо-западу от с. Дунилово, Гостиловское болото, 57°45'43.64"N, 38°54'25.45"E, по краю заросшей сфагнумом площадки карьера, на сырой торфокрошке, 13.07.2018, ЭГ (пол. № 12182, GARIN 17244, 17245, dupl.: 17246 (MW), dupl.: 17247 (LE), dupl.: 17248 (РГИАХМЗ)); 6) там же, оз. Дуниловское, 57°46'01.3"N, 38°54'53.6"E, сфагново-шейхцериевая сплавина, лежащая на мелководье, 07.08.2018, ЭГ (набл.) (iNat20131957); 7) там же, оз. Дуниловское, 57°46'02.3"N, 38°54'55.8"E, сфагново-шейхцериевая сплавина, лежащая на мелководье, 07.08.2018, ЭГ (набл.) (iNat20131990); 8) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'28.51"N, 38°36'42.19"E, заброшенные торфоразработки, залесённая тропинка между торфокарьерами, в небольшом понижении, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10862, GARIN 14769, 14770).

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

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Горелово, на территории ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'28.86"N, 38°07'17.69"E, сосновый бор, 16.07.2018, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 12201, GARIN 17329); 2) Некоузский р-н, между д. Погорелка и садоводческим товариществом № 1, 58°02'41.4"N, 38°13'32.1"E, разреженный сырой ельник с ярусом из щитовников, 23.09.2017, ЭГ (набл.) (iNat9298120); 3) Ростовский р-н, 1,2 км к западу от с. Белогостицы, около автотрассы Ростов – Ярославль, 57°13'51.89"N, 39°28'11.34"E, сырой березняк с примесью осины, 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10664, GARIN 14479); 4) Угличский р-н, г. Углич, ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'46.96"N, 38°20'18.54"E, сосняк с подростом рябины и др. лиственных пород, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10092, GARIN 13634, dupl.: 13635 (MW), dupl.: 13636 (LE)), \*вне границ ООПТ.

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

Материал: 1) Борисоглебский р-н, 1 км к юго-востоку от д. Зманово, 57°15'45.69"N, 38°46'37.11"E, небольшое понижение на краю сосняка, среди редкого кустарника, 15.07.2017, ЭГ (пол. № 10355, GARIN 14053), \*ООПТ ПП «Долина р. Устье»; 2) Брейтовский р-н, с. Брейтово, ООПТ ПП «Сосновый бор по ул. Парковой», 58°17'11.21"N, 37°52'44.91"E, смешанный лес (ель, сосна, берёза), у края оврага, 20.06.2017, ЭГ (пол. № 9929, GARIN 13350); 3) Гаврилов-Ямский р-н, 0,3 км на север от д. Ясенева, 57°23'51.83"N, 39°37'17.95"E, край березняка, вдоль вырубki под ЛЭП, 29.07.2017, ЭГ (пол. № 10708, GARIN 14527); 4) Мышкинский р-н, г. Мышкин, ООПТ ПП «Мышкинский бор», 57°46'04.17"N, 38°26'35.19"E, сырой сосняк с густым подростом из рябины, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10111, GARIN 13662); 5) Переславский р-н, у границы СНТ «Коровино», 56°41'17.35"N, 38°56'49.36"E, орешник, 03.07.2018, ЭГ (пол. № 11882, GARIN 16653); 6) Ростовский р-н, посёлок Детского санатория Итларь, на территории ООПТ ПП «Лесопарк станции Итларь –

Шаляпинские дачи», 56°50'48.78"N, 39°14'33.18"E, ельник с примесью сосны и берёзы, хорошо развитым подлеском из крушины, жимолости, рябины и черёмухи, 22.08.2018, ЭГ (пол. № 12596, GARIN 18138), \*вне границ ООПТ; 7) Угличский р-н, г. Углич, ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'46.96"N, 38°20'18.54"E, сосняк с подростом рябины и др. лиственных пород, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10091, GARIN 13633), \*вне границ ООПТ; 8) там же, 1,6 км к северу от д. Семенцево, 57°30'52.14"N, 38°02'55.78"E, еловые посадки, небольшая полянка, 20.07.2017, ЭГ (пол. № 10467, GARIN 14188).

*Juniperus communis* L.

Материал: 1) Борисоглебский р-н, 1 км к юго-востоку от д. Зманово, 57°15'47.93"N, 38°46'43.38"E, сосняк с примесью ели, 15.07.2017, ЭГ (пол. № 10354, GARIN 14052), \*ООПТ ПП «Долина р. Устье»; 2) Брейтовский р-н, с. Брейтово, ООПТ ПП «Сосновый бор по ул. Парковой», 58°17'12.63"N, 37°52'50.19"E, мелколиственный лес (черёмуха + ольха), 20.06.2017, ЭГ (пол. № 9938, GARIN 13360, dupl.: 13361 (LE), dupl.: 13362 (MW)); 3) Гаврилов-Ямский р-н, 0,27 км к северо-западу от СТ «Виктория», 57°23'00.65"N, 39°49'14.42"E, ельник с незначительной примесью берёзы, 15.04.2018, ЭГ (пол. № 11221, GARIN 15440); 4) Даниловский р-н, окрестности с. Серeda, на территории ООПТ ПП «Можжевельная роща у с. Серeda», 58°00'48.95"N, 40°26'10.35"E, сосняк с примесью ели, 05.07.2018, ЭГ (пол. № 11973, GARIN 16772); 5) Некрасовский р-н, посёлок при профилактории Строитель, 57°36'23.52"N, 40°24'06.66"E, сосняк, 20.11.2017, ЭГ (пол. № 11203, GARIN 15369); 6) Переславский р-н, к северо-западу от с. Купанское, 56°49'31.54"N, 38°38'28.58"E, сосняк, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10580, GARIN 14371); 7) Рыбинский р-н, Рыбинское водохранилище, остров Шумаровский, 58°09'05.05"N, 38°21'46.61"E, сосняк, 29.06.2018, ЭГ (пол. № 11755, GARIN 16431, iNat20075208), \*ООПТ ПП «Острова Шумаровский и Зелёный»; 8) Ярославский р-н, Заволжское сельское поселение, окрестности СНТ «Коровеж», 57°37'07.89"N, 40°03'37.73"E, сосновый бор с примесью берёзы, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11337, GARIN 15671).

*Lathyrus sylvestris* L.

Материал: 1) Переславский р-н, между п. Рязанцево и д. Кабанское, 56°42'47.86"N, 39°10'32.87"E, луг, 28.07.2017, ЭГ (пол. № 10612, GARIN 14422); 2) Переславский р-н, в окрестностях охотничьей базы у оз. Вашутинского, 56°54'06.5"N, 39°04'18.5"E, 11.07.2018, ЕБ; опр.: ЭГ (GARIN 17400, 17401); 3) Угличский р-н, п. Алтыново, ООПТ ПП «Урочище Алтыново», 57°33'45.96"N, 38°17'24.25"E, луг, 05.08.2018, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 12287, GARIN 17536, dupl.: 17537 (МНА), dupl.: 17538 (MW), GARIN 17539, dupl.: 17540 (SVALP), GARIN 17541, dupl.: 17542 (LE), dupl.: 17543 (РГИАХМЗ)).

*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.

Материал: Некоузский р-н, п. Борок, парк, 58°03'38.03"N, 38°14'31.11"E, по краю липовых посадок, 27.05.2017, ЭГ (пол. № 9747, GARIN 12941), \*ООПТ ПП «Парк пос. Борок».

*Lycopodium annotinum* L.

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности с. Дунилово, 57°45'24.52"N, 38°54'52.85"E, торфокарьер, по краю березняка, обочина тропинки, 04.07.2017, ЭГ, ЕБ; опр.: ЭГ (пол. № 10144, GARIN 13727, iNat20302317); 2) там же, к северо-западу от с. Дунилово, Гостиловское болото, 57°45'45.65"N, 38°54'34.58"E, маловозрастный березняк, 12.07.2018, ЭГ (пол. № 12152, GARIN 17155, dupl.: 17156 (LE), dupl.: 17157 (МНА), dupl.: 17158 (MW), dupl.: 17159 (РГИАХМЗ), iNat20083786); 3) Борисоглебский р-н, 1 км к юго-востоку от д. Зманово, 57°15'50.34"N, 38°46'46.54"E, сосняк-черничник, 15.07.2017, ЭГ (пол. № 10351, GARIN 14045), \*ООПТ ПП «Долина р. Устье»; 4) Брейтовский р-н, с. Горелово, ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'49.8"N, 38°08'24.3"E, сосново-берёзовый лес, 05.09.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 11119, GARIN 15223, dupl.: 15224 (MW)); 5) Рыбинский р-н, около 0,9 км к северо-западу от д. Сидорово, 57°56'25.04"N, 38°38'46.69"E, зарастающие торфокарьер, молодой березняк-зеленомошник, 03.08.2017, ЭГ, АТ; опр.: ЭГ (пол. № 10750, GARIN 14598, dupl.: 14599 (MW), dupl.: 14600 (LE)); 6) там же, около 1,6 км к северо-западу

от д. Сидорово, 57°56'23.11"N, 38°37'41.75"E, березняк на старых торфокарьерах, 03.08.2017, ЭГ (пол. № 10762, GARIN 14621); 7) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°7'44.62"N, 38°45'41.88"E, березняк с примесью хвойных пород, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11617, GARIN 16145, dupl.: 16146 (РГИАХМЗ)).

*Lycopodium clavatum* L.

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности с. Дунилово, 57°45'43.74"N, 38°54'35.39"E, торфокарьеры, березняк с подростом из ив и рябины, 04.07.2017, ЭГ, ЕБ; опр.: ЭГ (пол. № 10153, GARIN 13740); 2) там же, к северо-западу от с. Дунилово, Гостиловское болото, 57°45'45.39"N, 38°54'34.88"E, маловозрастный березняк, 12.07.2018, ЭГ (пол. № 12150, GARIN 17138–17142, dupl.: 17143 (MW), GARIN 17144, dupl.: 17145 (РГИАХМЗ), GARIN 17146, GARIN 17147, dupl.: 17148 (SVALP), dupl.: 17149 (МНА), GARIN 17150, GARIN 17151, dupl.: 17152 (MW), dupl.: 17153 (LE)); 3) Брейтовский р-н, с. Горелово, на территории ООПТ ПП «Гореловский сосновый бор», 58°14'28.74"N, 38°07'17.31"E, сосновый бор, 16.07.2018, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 12197, GARIN 17320); 4) Мышкинский р-н, 1 км к юго-западу от д. Кирьяново, 57°43'37.5"N, 38°27'16.6"E, небольшой ельник вдоль автодороги, 19.08.2018, ЭГ (пол. № 12518, GARIN 18029), \*ООПТ ГПЗ «Верхне-Волжский»; 5) Ростовский р-н, 0,2 км к северо-западу от посёлка Детского санатория Итларь, 56°50'51.51"N, 39°14'10.59"E, сосняк, 22.08.2018, ЭГ (пол. № 12559, GARIN 18095), \*ООПТ ПП «Лесопарк станции Итларь – Шаляпинские дачи»; 6) там же, 0,2 км к северо-западу от посёлка Детского санатория Итларь, 56°50'51.41"N, 39°14'10.31"E, сосняк, 22.08.2018, ЭГ (пол. № 12561, GARIN 18099), \*ООПТ ПП «Лесопарк станции Итларь – Шаляпинские дачи»; 7) Рыбинский р-н, около 0,9 км к северо-западу от д. Сидорово, 57°56'25.16"N, 38°38'45.86"E, зарастающие торфокарьеры, молодой березняк-зеленомошник, граница с ивняком, 03.08.2017, ЭГ, АТ; опр.: ЭГ (пол. № 10751, GARIN 14601, dupl.: 14602 (LE), dupl.: 14603 (MW)); 8) там же, около 1,6 км к северо-западу от д. Сидорово, 57°56'23.11"N, 38°37'41.75"E, березняк на старых торфокарьерах, 03.08.2017, ЭГ (пол. № 10763, GARIN 14622); 9) там же, ООПТ ПП «Каменниковский полуостров», 58°08'32.28"N, 38°45'46.86"E, сосновый бор, обочина дороги, 12.06.2018, ЭГ, СК; опр.: ЭГ (пол. № 11662, GARIN 16240, dupl.: 16241 (РГИАХМЗ)); 10) там же, Рыбинское водохранилище, остров Шумаровский, 58°08'58.29"N, 38°21'21.58"E, сосняк-зеленомошник, 29.06.2018, ЭГ (пол. № 11790, GARIN 16493, 16494).

*Malus sylvestris* Mill.

Материал: 1) Мышкинский р-н, г. Мышкин, ООПТ ПП «Мышкинский бор», 57°46'19.45"N, 38°26'33.61"E, молодой березняк с осинкой и ольхой, 11.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9814, GARIN 13031), \*вне границ ООПТ; 2) там же, ООПТ ПП «Мышкинский бор», 57°45'54.19"N, 38°26'30.06"E, сосняк с подростом из рябины, обочина тропинки, 11.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9844, GARIN 13068); 3) там же, ООПТ ПП «Мышкинский бор», 57°45'58.21"N, 38°26'29.37"E, сосняк с подростом из рябины, обочина тропинки, 11.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9845, GARIN 13069); 4) там же, ООПТ ПП «Мышкинский бор», 57°45'59.13"N, 38°26'29.63"E, сосняк с подростом из рябины, обочина тропинки, 11.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9846, GARIN 13070); 5) Рыбинский р-н, окрестности п. Тихменево, 57°58'30.14"N, 38°36'47.74"E, заброшенные торфоразработки, дорога между картами, молодой березняк, 04.08.2017, ЭГ (пол. № 10855, GARIN 14758).

*Moneses uniflora* (L.) A. Gray.

Материал: Угличский р-н, г. Углич, ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'47.22"N, 38°20'18.39"E, сосняк с подростом рябины и др. лиственных пород, 30.06.2017, ЭГ (пол. № 10096, GARIN 13643), \*вне границ ООПТ.

*Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl.

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности с. Дунилово, 57°45'42.61"N, 38°54'22.79"E, торфокарьеры, на открытой воде между сплавидами, 04.07.2017, ЕБ, ЭГ; опр.:

ЭГ (пол. № 10183, IBiW 61861); 2) там же, оз. Дуниловское, 57°46'07.42"N, 38°55'11.05"E, мелководье у берега, 07.08.2018, ЭГ (пол. № 12333, GARIN 17673), \*ООПТ ПП «Озеро Дуниловское»; 3) там же, 1,2 км к северу от с. Дунилово, 57°46'07.4"N, 38°55'11.1"E, прибрежная часть оз. Дуниловское, 11.08.2017, ЭГ (набл.) (iNat20322284), \*ООПТ ПП «Озеро Дуниловское»; 4) Некоузский р-н, п. Борок, около ихтиологического корпуса ИБВВ РАН, 58°03'52.4"N, 38°15'01.7"E, в русле канала, 12.08.2017, ЭГ (набл.) (iNat20320444); 5) Рыбинский р-н, Каменниковский полуостров, 58°09'50.11"N, 38°45'17.12"E, русло безымянной речки, заросшей манником большим, 18.08.2018, ЭГ (пол. № 12483, GARIN 17979, 17980), \*ООПТ ПП «Каменниковский полуостров».

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt.

Материал: 1) Брейтовский р-н, с. Брейтово, ООПТ ПП «Сосновый бор по ул. Парковой», 58°17'14.19"N, 37°52'52.13"E, смешанный лес (ель, берёза), на дне оврага, 20.06.2017, ЭГ (пол. № 9940, GARIN 13364); 2) Угличский р-н, г. Углич, на территории ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'42"N, 38°20'24"E, сосняк с подростом мелколиственных пород, 19.08.2018, ЭГ (пол. № 12535, GARIN 18054, dupl.: 18055 (MW)), \*вне границ ООПТ.

*Phleum phleoides* (L.) Karst.

Материал: Угличский р-н, окрестности д. Грибаново, 57°33'58.07"N, 38°24'06.81"E, однорядные посадки сосны вдоль шоссе Углич – Большое Село, 20.07.2017, ЭГ (пол. № 10422, GARIN 14134, 14135).

*Primula veris* L.

Материал: 1) Переславский р-н, д. Криушкино, 56°47'27.3"N, 38°49'03.4"E, на склоне холма, в кустарнике, 26.05.2018, ЭГ (пол. № 11390, GARIN 15759), \*ООПТ НП «Плещеево озеро»; 2) Рыбинский р-н, г. Рыбинск, Софийское кладбище, 58°01'40.77"N, 38°49'41.74"E, между могилами, по-видимому, из культуры, 27.05.2018, ЭГ (пол. № 11449, GARIN 15833); 3) Угличский р-н, п. Алтыново, ООПТ ПП «Урочище Алтыново», 57°33'57.18"N, 38°17'35.31"E, мелколиственный лес на крутом волжском берегу, 17.06.2017, ЭГ, ДГ; опр.: ЭГ (пол. № 9890, GARIN 13293).

*Rosa acicularis* Lindl.

Материал: 1) Даниловский р-н, окрестности с. Хабарово, 58°18'16.44"N, 39°59'08.88"E, мелколиственный лес (берёза и др.), 04.07.2018, ЭГ (пол. № 11930, GARIN 16722); 2) Переславский р-н, на границе СНТ «Коровино», 56°41'17.26"N, 38°56'51.58"E, по краю мелколиственного леса, 03.07.2018, ЭГ (пол. № 11879, GARIN 16648); 3) Угличский р-н, 0,42 км к юго-востоку от д. Подол, 57°37'20.12"N, 38°22'24.93"E, сосняк, просека, 01.07.2018, ЭГ (пол. № 11845, GARIN 16597), \*ООПТ ПП «Спирковский залив»; 4) там же, к востоку от дд. Налуцкое и Подол, на территории ООПТ ПП «Спирковский залив», 57°37'27.47"N, 38°22'58.12"E, редкий сосняк, 14.08.2018, ЭГ (пол. № 12406, GARIN 17842), \*ООПТ ПП «Спирковский залив»; 5) там же, г. Углич, на территории ООПТ ПП «Высоковский бор», 57°30'40.13"N, 38°20'28.15"E, сосняк с подростом мелколиственных пород, 19.08.2018, ЭГ (пол. № 12530, GARIN 18047), \*вне границ ООПТ; 6) там же, г. Углич, на территории ООПТ «Левобережный бор», 57°32'15.47"N, 38°17'30.84"E, сосняк с подростом из мелколиственных пород, обочина тропинки, 10.09.2018, ЭГ (пол. № 12722, GARIN 18318), \*вне границ ООПТ.

*Rubus chamaemorus* L.

Материал: 1) Большесельский р-н, окрестности с. Дунилово, 57°45'23.58"N, 38°54'52.73"E, заросшие сфагнумом торфокарьеры, 04.07.2017, ЕБ, ЭГ; опр.: ЭГ (пол. № 10135, GARIN 13713, IBiW dupl.: 61849 (LE), IBiW 61850); 2) там же, 57°45'38.91"N, 38°54'14.77"E, торфокарьеры, площадка между карьерами, молодой березняк, 04.07.2017, ЕБ, ЭГ; опр.: ЭГ (пол. № 10185, GARIN 13788, IBiW dupl.: 61862 (MW), IBiW 61863); 3) там же, 57°45'19.1"N, 38°54'55.2"E, торфокарьеры, в сфагнуме, 04.07.2017, ЕБ, ЭГ; опр.: ЭГ (пол. № 10204, GARIN 13810).

*Thelypteris palustris* Schott.

Материал: Ярославский р-н, г. Ярославль, Ляпинские карьеры, 57°36'38.51"N, 40°00'03.91"E, на берегу пруда-охладителя, среди молодого ольшаника, 22.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11303, GARIN 15608), \*ООПТ ПП «Ляпинские карьеры».

*Trollius europaeus* L.

Материал: Мышкинский р-н, с. Архангельское, ООПТ ПП «Гнездовье аистов в с. Архангельском», 57°48'11.6"N, 38°07'05.6"E, луг, 10.06.2018, ЭГ (набл.) (iNat20058795).

*Typha angustifolia* L.

Материал: 1) Большесельский р-н, оз. Дуниловское, 57°46'10.61"N, 38°55'12.36"E, мелководье у берега, 07.08.2018, ЭГ (пол. № 12337, GARIN 17685), \*ООПТ ПП «Озеро Дуниловское»; 2) там же, оз. Дуниловское, 57°46'06.25"N, 38°55'05.95"E, у сплавины, мелководье, высота растения 1,7 м, 11.08.2017, ЭГ, АТ; опр.: ЭГ (пол. № 10980, IBiW 61902), \*ООПТ ПП «Озеро Дуниловское»; 3) там же, ООПТ ПП «Озеро Дуниловское», 1,2 км к северу от с. Дунилово, 57°46'07.4"N, 38°55'11.1"E, прибрежная часть оз. Дуниловское, 11.08.2017, ЭГ (набл.) (iNat20322336); 4) Брейтовский р-н, с. Горелово, 58°14'25.9"N, 38°07'08.9"E, устье р. Чеснавы, 16.07.2018, ЭГ, ЕК; опр.: ЭГ (пол. № 12195, GARIN 17317, dupl.: 17318 (MW)).

*Valeriana officinalis* L.

Материал: 1) Большесельский р-н, 170 м к северо-западу от шоссе Большое Село – Новое Село, около отворотки на д. Пестово, 57°42'52.91"N, 38°49'54.06"E, перекрёсток зарастающей вырубке под ЛЭП и обочины грунтовой дороги, 12.07.2017, ЭГ (пол. № 10227, GARIN 13855); 2) Даниловский р-н, окрестности с. Хабарово, территория ООПТ ПП «Родник у с. Хабарова», 58°18'15.29"N, 39°59'09.49"E, на дне балки, сообщества лесного камыша и осоки, 04.07.2018, ЭГ (пол. № 11943, GARIN 16737).

*Viola riviniana* Reichenb.

Материал: Ярославский р-н, 1 км к юго-востоку от д. Красный Бор, 57°38'14.42"N, 40°02'21.87"E, суходольный луг, 14.05.2018, ЭГ, ДФ; опр.: ЭГ (пол. № 11243, GARIN 15481).

### Заключение

По результатам исследований биоразнообразия в 2017 и 2018 годах на территории 16 административных районов Ярославской области были обнаружены охраняемые в регионе виды, в том числе 45 видов растений (включая один подвид и один гибрид) и четыре вида лишайников. Среди группы охраняемых наибольшее количество видов (34) имеют 3-ю категорию (редкие виды), тогда как виды иных категорий менее представлены: 1-я категория – 1 вид (*Cladonia turgida* Hoffm.), 2-я категория – 9, 4-я – 5. Обнаружены также популяции 24 видов сосудистых растений, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде на территории Ярославской области. Значительная часть видов обнаружена в границах действующих ООПТ (всего в работе указаны находки с 25 объектов), что связано прежде всего с особенностями проведения полевых исследований в указанные годы, но подчёркивает природоохранную ценность данных ООПТ.

*Автор благодарит всех помогающих в изучении разнообразия и природы Ярославской области.*

### Список литературы

- Беляков Е.А., Гарин Э.В., Дементьева С.М., Конечная Г.Ю., Корягина Е.С., Куропаткин В.В., Лапиров А.Г., Лебедева О.А., Марков М.В., Петухова Л.В., Подолян Е.А., Рыбакова А.А., Савельева Н.А., Филиппов Д.А., Шуйская Е.А. 2024. Раздел VI. Сосудистые растения – Tracheophyta. В кн.: Красная книга Тверской области. 3-е изд. М., Стратегия ЭКО: 177–348.
- Гарин Э.В. 2013. Флористические находки на территории Ярославской области. *Вестник АПК Верхневолжья*, 3(23): 51–53.

- Гарин Э.В. 2015. Сосудистые споровые растения флоры Ярославской области. *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*, 71(74): 48–59. DOI: 10.24411/0320-3557-2015-10004
- Гарин Э.В. 2016. Материалы к Красной книге Ярославской области: Печёночница благородная (*Hepatica nobilis* Mill.). *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*, 10–4: 587–590.
- Гарин Э.В. 2019. Флора деревенских копаней северо-запада Ярославской области. *Биология внутренних вод*, 4–2: 3–7. DOI: 10.1134/S0320965219060056
- Гарин Э.В. 2024. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований сосудистых растений 2015–2016 гг. *Полевой журнал биолога*, 6(4): 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., Подольян Е.А. 2023. Материалы к Красной книге Тверской области за 2022 год. *Вестник Тверского государственного университета. Серия «Биология и экология»*, 2(70): 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*, 12–3: 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): 293–303. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-289-299
- Красная книга Ярославской области. 2015. Ярославль, Академия 76, 470 с.
- Крылова Е.Г., Гарин Э.В. 2024. Флористическое разнообразие островов Волжского плёса Рыбинского водохранилища. *Трансформация экосистем*, 7(1): 216–236. DOI: 10.23859/estr-220713
- Нотов А.А., Гарин Э.В., Беляков Е.А., Зуева Л.В., Нотов В.А. 2016. Флористические находки на озёрах юго-западной части Валдайской возвышенности (Тверская область). *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология*, 3: 92–103.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2025. URL: <https://www.gbif.org> (accessed on February 28, 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 28, 2025).

## References

- Belyakov E.A., Garin E.V., Dementyeva S.M., Konechnaya G.Yu., Koryagina E.S., Kurapatkin V.V., Lapirov A.G., Lebedeva O.A., Markov M.V., Petukhova L.V., Podolyan E.A., Rybakova A.A., Savelyeva N.A., Philippov D.A., Shuyskaya E.A. 2024. Razdel VI. Sosudistyye rasteniya – Tracheophyta [Section VI. Vascular plants – Tracheophyta]. In: *Krasnaya kniga Tverskoy oblasti. 3-ye izd. [Red Data Book of the Tver Region]. 3rd edition. Moscow, Strategiya EKO: 177–348 (in Russian).*
- Garin E.V. 2013. Floral findings in territory of Yaroslavl Region. *Vestnik APK Verkhnevolzh'ya*, 3(23): 51–53 (in Russian).
- Garin E.V. 2015. Vascular cryptogams of the flora of Yaroslavl Region. *Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS*, 71(74): 48–59 (in Russian). DOI: 10.24411/0320-3557-2015-10004
- Garin E.V. 2016. Materials for the Red Data Book of the Yaroslavl Oblast: Common Hepatica (*Hepatica nobilis* Mill.). *Mezhdunarodnyy zhurnal prikladnykh i fundamental'nykh issledovaniy*, 10–4: 587–590 (in Russian).
- Garin E.V. 2019. Flora of Village Excavated Ponds in the Northwest of Yaroslavl Oblast. *Biologiya vnutrennikh vod*, 4–2: 3–7 (in Russian). DOI: 10.1134/S0320965219060056
- Garin E.V. 2024. Materials for Maintaining the Red Data Book of the Yaroslavl Region based on the results of 2015–2016 Vascular Plants Research. *Field Biologist Journal*, 6(4): 343–353 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-343-353
- Garin E.V., Rybakova A.A., Rybakov V.A., Markov M.V., Mitrofanova L.P., Vedernikova O.P., Matershev I.V., Kurapatkin V.V., Koryagina E.S., Ivanov D.G., Podolyan E.A. 2023. Materials to the Red Data Book of the Tver region for the year of 2022. *Herald of Tver State University. Series: Biology and Ecology*, 2(70): 109–148 (in Russian). DOI: 10.26456/vtbio311

- Garin E.V., Tikhonov A.V. 2014. Floristicheskiye nakhodki na kar'yerakh Mokeikho-Zybinskogo torfopredpriyatiya (Yaroslavskaya oblast') [Floristic finds in the quarries of the Mokeikho-Zybinsky peat enterprise (Yaroslavl Region)]. *Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya*, 12–3: 290.
- Garin E.V., Philippov D.A. 2022. Materials for maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl region, based on the results of research on vascular plants in 2013–2014. *Field Biologist Journal*, 4(4): 289–299 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-289-299
- Red Data Book of the Yaroslavl Region. 2015. Yaroslavl, Akademiya 76, 470 p. (in Russian).
- Krylova E.G., Garin E.V. 2024. Floristic diversity of Volga Reach islands of the Rybinsk Reservoir. *Ecosystem Transformation*, 7(1): 216–236 (in Russian). DOI: 10.23859/estr-220713
- Notov A.A., Garin E.V., Belyakov E.A., Zueva L.V., Notov V.A. 2016. Floristic finds on the lakes of the south-west of the Valdai Hills (Tver Region). *Herald of Tver State University. Series: Biology and Ecology*, 3: 92–103 (in Russian).
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2025. URL: <https://www.gbif.org> (accessed on February 28, 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 28, 2025).

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

**Conflict of interest:** no potential conflict of interest related to this article was reported.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

**Гарин Эдуард Витальевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, п. Борок, Ярославская обл., Россия

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

**Eduard V. Garin**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia  
ORCID: 0000-0002-0199-9405