

УДК 581.95(470.12)

DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-1-67-87

Новые материалы о редких и охраняемых растениях в Вологодской области (Россия). Сообщение 1

А.Н. Левашов¹, С.А. Макаров, А.В. Платонов²,
С.Н. Андреева³, Д.А. Филиппов^{4, 5}

¹ Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр творчества»,
Россия, 160004, г. Вологда, пр-кт Победы, 72

² Вологодский институт права и экономики ФСИН России,
Россия, 160002, г. Вологда, ул. Щетинина, 2

³ Бабаевская средняя общеобразовательная школа № 1,
Россия, 162480, Вологодская обл., г. Бабаево, ул. Гайдара, 9

⁴ Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109

⁵ Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук,
Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а
E-mail: and-levashov@mail.ru; philippov_d@mail.ru

*Поступила в редакцию 27.02.2025; поступила после рецензирования 06.03.2025;
принята к публикации 07.03.2025*

Аннотация. В рамках задач по ведению Красной книги Вологодской области обобщены флористические материалы 2001–2024 годов, полученные на территории 19 административных районов (преимущественно в Бабаевском и Великоустюгском). Приведены новые сведения о распространении на территории области 47 видов (из 92 локалитетов), включённых в основной список региональной Красной книги, и 52 видов (из 109 локалитетов), требующих научного мониторинга. Охраняемые виды имеют преимущественно невысокие природоохранные статусы: 3/НО/Ш (15 видов, 26 локалитетов) и 3/БУ/Ш (13, 29). В границах восьми особо охраняемых природных территорий (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Русский Север», комплексные (ландшафтные) государственные природные заказники «Палемский лес» и «Урочище «Ключи», памятники природы «Каменная гора», «Оларёвская гряда» и «Урочище «Викторовский бор»», болотный комплекс «Болото Шиловское») обнаружены популяции 16 охраняемых и 13 редких видов сосудистых растений.

Ключевые слова: биоразнообразие, новые находки, редкие виды, сосудистые растения, гербарий, Красная книга, Вологодская область, Европейская Россия

Финансирование: работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 124032100076-2 (ИБВВ РАН) и № 123112700111-4 (БС УрО РАН).

Для цитирования: Левашов А.Н., Макаров С.А., Платонов А.В., Андреева С.Н., Филиппов Д.А. 2025. Новые материалы о редких и охраняемых растениях в Вологодской области (Россия). Сообщение 1. *Полевой журнал биолога*, 7(1): 67–87. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-67-87

New Materials on Rare and Protected Plants in the Vologda Region, Russia. Report 1

Andrey N. Levashov¹, Sergey A. Makarov, Andrey V. Platonov²,
Svetlana N. Andreeva³, Dmitriy A. Philippov^{4, 5}

¹ Institution of Additional Education "Center of Creativity",
72 Pobedy Ave, Vologda 160004, Russia

² Vologda Institute of Law and Economics of the Federal Penitentiary Service of Russia,
2 Shchetinina St, Vologda 160002, Russia

³ Babaevskaya secondary school No. 1,
9 Gaydara St, Babaevo, Vologda Region 162480, Russia

⁴ Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia

⁵ Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,
202a 8 Marta St, Yekaterinburg 620144, Russia
E-mail: and-levashov@mail.ru; philippov_d@mail.ru

Received February 27, 2025; Revised March 6, 2025; Accepted March 7, 2025

Abstract. In this paper, we summarize the floristic materials obtained from 2001 to 2024 in 19 administrative districts (especially in Babaevsky and Velikoustyugsky districts). The work was carried out within the framework of maintaining the Red Data Book of the Vologda Region. New data are provided on the distribution of 47 species (from 92 localities) listed in the Red Data Book of the Vologda Region and 52 species (from 109 localities) requiring scientific monitoring. Protected species have predominantly low conservation categories of statuses: 3/LC/III (15 species, 26 localities) and 3/NT/III (13, 29). Populations of 16 protected and 13 rare vascular plants species have been discovered within the boundaries of eight specially protected natural areas (Darvinskiy State Nature Biosphere Reserve; national park "Russkiy Sever"; landscape reserves (zakaznik's) "Palemskiy les" and "Urochishche "Klyuchi", natural monuments "Kamennaya gora", "Olarovskaya gryada" and "Urochishche "Viktorovskiy bor", mire complex "Boloto Shilovskoe").

Keywords: biodiversity, new records, rare species, vascular plants, herbarium, Red Data Book, Vologda Region, European Russia

Funding: the research was supported by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, projects no. 124032100076-2 (IBIW RAS) and no. 123112700111-4 (RASUBIBG).

For citation: Levashov A.N., Makarov S.A., Platonov A.V., Andreeva S.N., Philippov D.A. 2025. New Materials on Rare and Protected Plants in the Vologda Region, Russia. Report 1. *Field Biologist Journal*, 7(1): 67–87. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-67-87

Введение

В целях сохранения биологического разнообразия Вологодской области в 2004 году была учреждена региональная Красная книга, утверждены списки редких и исчезающих в регионе растений и грибов¹. В том же году был опубликован второй том Красной книги Вологодской области, содержащий материалы об охраняемых растениях и грибах [Красная..., 2004]. В дальнейшем продолжилась работа по ведению Красной книги, которая позволила в 2013 году сформулировать текущие тренды в состоянии популяций охраняемых и требующих биологического контроля видов [Суслова и др., 2013]. С учётом этих данных, в 2015 году были внесены уточнения и дополнения в официальные списки редких и охраняемых ви-

¹ Постановление Правительства Вологодской области № 320 от 29.03.2004 «Об учреждении Красной книги Вологодской области».

дов². В 2022 году данные перечни были ещё раз скорректированы: для всех охраняемых видов (включая растения, грибы и животных) были утверждены новые трёхсоставные природоохранные статусы, а также обновлены списки видов, требующих научного мониторинга на территории Вологодской области³.

Ведение региональной Красной книги – это многолетний процесс целенаправленной работы учёных и специалистов природоохранных государственных структур, а также преподавателей вузов, краеведов, волонтеров. В рамках этой работы производится сбор информации об объектах растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Вологодской области, обеспечение ведения мониторинга за их состоянием (см. Постановление Правительства Вологодской области № 320 от 29.03.2004). Для повышения адекватности и прозрачности принятия решений по тем или иным редким и охраняемым видам, их природоохранным статусам и мерам по их сохранению, нами периодически публикуются соответствующие материалы. Они были представлены (примеры публикаций даны за последний год) в формате находок для конкретных территорий [Левашов и др., 2024в, 2024г, 2024д, 2024е], биоэкологического описания отдельных видов [Бобров, Филиппов, 2024; Филиппов, Бобров, 2024; Филиппов и др., 2024б] или приводятся в парциальных или локальных флорах [Боровлев и др., 2024; Левашов и др., 2024а; Филиппов и др., 2024а]. Однако при работе с гербарными коллекциями, анализе материалов полевых дневников и фотоархивов, проведении новых исследований появляются интересные, важные, ценные сведения о биологии, экологии и распространении видов, включённых в Красную книгу Вологодской области, и видов, требующих научного мониторинга на её территории. Для того чтобы не быть ограниченными формальными рамками (например, границами бассейна стока, административно-территориальной единицей, биологическим таксоном, временными датами и т. п.), мы данной статьёй открываем серию работ, посвящённых новым и дополняющим материалам о редких и охраняемых в Вологодской области видах высших растений, включая эколого-ценотические, соэкологические и количественные сведения. Подобный подход позволит получать актуальные данные как для решения научных задач, так и для своевременной реализации природоохранных целей.

Материал и методы исследования

В настоящую статью включены, прежде всего, материалы полевых исследований 2024 года в Бабаевском (г. Бабаево и его окрестности, заказник «Ключи»), Великоустюгском (с. Ильинское и нижнее течение реки Лузы) и Тарногском (с. Тарногский Городок) районах Вологодской области. Дополнительно в работу включены сведения, полученные в разные годы и по другим территориям области.

В полевых условиях составляли флористические списки, проводили фотофиксацию биологических объектов и их местообитаний, собирали гербарий высших растений. Основной объём материала передан на хранение в гербарий Болотной исследовательской группы Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (MIRE). Несколько сборов хранится в гербарии Вологодского государственного университета (VO).

² Постановление Правительства Вологодской области № 125 от 24.02.2015 «Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесённых в Красную книгу Вологодской области».

³ Постановление Правительства Вологодской области № 942 от 25.07.2022 «Об утверждении перечней редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Вологодской области, перечней видов (внутривидовых таксонов) растений, грибов и животных, нуждающихся в научном мониторинге на территории Вологодской области, и о внесении изменений в постановление Правительства области от 29 марта 2004 года № 320 и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства области».

Современные находки имеют геолокацию (координаты измерены с помощью GPS-навигаторов Garmin, приводятся в форме десятичной дроби с точностью до 0.0001° или 0.00001°). Однако, если это не было выполнено во время натурных исследований, то в тексте работы они приводятся путём вычисления по космоснимкам, имеют меньшую точность (до 0.001°) и, как правило, погрешность от ±100 до ±1000 м.

Виды в списке расположены в алфавитном порядке латинских названий. Для каждого вида приводятся: латинское название, сведения о находке (местонахождение, местообитание, дата и авторы сбора/наблюдения, характер указания (наблюдение (в тексте – набл.) или акроним гербария), при необходимости комментариев в свободной форме.

В тексте приняты следующие сокращения: БК – болотный комплекс; ЛЗ – ландшафтный заказник, НП – национальный парк, ПП – памятник природы. Основные авторы сборов и наблюдений: С.Н. Андреева (далее СА), А.Н. Левашов (АЛ), С.А. Макаров (СМ), А.В. Платонов (АП), Е.В. Платонова (ЕП), Д.А. Филиппов (ДФ).

Номенклатура в статье приводится согласно «Catalogue of Life» [Bánki et al., 2024], с некоторыми уточнениями и изменениями. В круглых скобках указаны названия согласно действующего на данный момент Постановления⁴. Согласно этого же документа приведены природоохранные категории статусов:

– категории статуса редкости: 2 – виды, являющиеся уязвимыми, в том числе быстро/стабильно сокращающиеся в численности на территории региона; 3 – виды, являющиеся редкими, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому; 4 – виды, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточной информации;

– категории статуса угрозы исчезновения: И – исчезающие виды; У – уязвимые виды; БУ – виды, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому; НО – виды, вызывающие наименьшие опасения; НД – недостаточно данных;

– категории статуса приоритета природоохранных мер: I – незамедлительное принятие системных мер по сохранению вида/подвида/популяции; II – принятие специальных мер по сохранению вида/подвида/популяции; III – принятие дополнительных мер по сравнению с предусмотренными законодательством для видов/подвидов/популяций, занесённых в Красную книгу Вологодской области, не требуется.

Результаты исследования и их обсуждение

Находки видов растений, включённых в основной список Красной книги Вологодской области

Abies sibirica Ledeb. [3/НО/III].

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 6 км северо-восточнее п-к. Половищенский, 60.269°N, 46.132°E, зарастающая вырубка, отдельные деревья, 19.09.2011, ДФ (набл.) (рис. 1А); Никольский р-н: 2) окрестности д. Подосиновец, 59.495°N, 45.418°E, хвойно-мелколиственный лес, единичные экз., 10.09.2018, СМ (набл.).

Agrimonia pilosa Ledeb. [3/НО/III].

Материал: Бабаевский р-н: 1) вблизи северо-западной части г. Бабаево, ПП «Каменная гора», 59.4073°N, 35.9046°E, обочина грунтовой дороги, 15.08.2024, АЛ, АП, СА (MIRE); Усть-Кубинский р-н: 2) юго-западнее с. Старое, правый берег р. Кубена, 59.7837°N, 39.8984°E, луг на первой террасе, 16.07.2004, СМ (MIRE).

Anthyllis vulneraria L. [3/НО/III].

Материал: Великоустюгский р-н: 1,4 км юго-западнее с. Палема, правый берег р. Луза, 60.63001°N, 46.86843°E, лесная поляна, 29.07.2024, АЛ (MIRE).

⁴ Постановление Правительства Вологодской области № 316 от 14.03.2024 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства области».



Рис. 1. *Abies sibirica* Ledeb. (А) на вырубке (Кичменгско-Городецкий район, Вологодская область) (фотография Д.А. Филиппова) и *Iris sibirica* L. (Б) на берегу Кубенского озера (Вологодский район, Вологодская область) (фотография И.В. Филоненко)

Fig. 1. *Abies sibirica* Ledeb. (A) in a clearing (Kichmengsko-Gorodetsky District, Vologda Region) (photo by D.A. Philippov) and *Iris sibirica* L. (B) on the shore of Kubenskoe Lake (Vologodsky District, Vologda Region) (photo by I.V. Filonenko)

Bistorta vivipara (L.) Delarbre [3/БУ/П].

Материал: Сокольский р-н: 1,2 км северо-западнее д. Конаново, 59.398°N, 40.013°E, тропинка вдоль мелиоративного канала, 17.06.2001, СМ (MIRE).

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. [3/БУ/П].

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, вблизи ул. Пушкина, д. 88, правый берег р. Колпь, 59.38811°N, 35.98364°E, сосняк по берегу реки, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (набл.); 2) 5 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище “Ключи”», 59.41107°N, 36.08301°E, сосняк травяной, 15.08.2024, АЛ, АП (набл.).

Campylopus cervicaria L. [4/НД/П].

Материал: Харовский р-н: 0,6 км северо-восточнее д. Алферовская, 60.31778°N, 39.56972°E, обочина грунтовой дороги, 11.08.2012, ДФ (MIRE).

Carex capillaris L. [3/НО/П].

Материал: Бабаевский р-н: вблизи северо-западной части г. Бабаево, ПП «Каменная гора», 59.40701°N, 35.90481°E, суходольный луг, 15.08.2024, АЛ, АП, СА (MIRE).

Carex ornithopoda Willd. [2/У/П].

Материал: Великоустюгский р-н: 2 км северо-западнее с. Ильинское, 60.60951°N, 46.71921°E, зарастающий карьер, 31.07.2024, АЛ (MIRE).

Carex pseudocyperus L. [3/НО/П].

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, севернее ул. Прохорова, д. 2А, 59.3971°N, 35.9621°E, ЛЭП, копань с выходом грунтовых вод, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) южнее д. Логиновская, долина р. Луза, оз. Чупановка, 60.61062°N, 46.90172°E, старица, травяная сплавина, 29.07.2024, АЛ (MIRE); 3) 1 км северо-восточнее д. Кузьминское, долина р. Луза, 60.59223°N, 46.53284°E, старица, 31.07.2024, АЛ (MIRE); Усть-Кубинский р-н: 4) 2 км юго-западнее с. Никола-Корень, 59.69067°N, 39.59583°E, выработанный торфяник, канава, 05.07.2011, ДФ (MIRE).

Carex rhizina Blytt ex Lindblom [3/НО/III].

Материал: Бабаевский р-н: 1) вблизи северо-западной части г. Бабаево, ПП «Каменная гора», 59.40731°N, 35.90461°E, опушка сосняка, 15.08.2024, АЛ, АП, СА (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 1 км западнее с. Ильинское, 60.59979°N, 46.73125°E, ельник зеленомошный, приствольное повышение, 30.07.2024, АЛ (MIRE).

Cenolophium fischeri (Spreng.) W.D.J.Koch (*C. denudatum* (Hornem.) Tutin) [3/БУ/III]

Материал: Великоустюгский р-н: юго-восточнее с. Ильинское, берег р. Чигра, 60.59757°N, 46.75461°E, закустаренный берег реки, 28.07.2024, АЛ (MIRE).

Chimaphila umbellata (L.) W.P.C.Barton [3/БУ/III].

Материал: Бабаевский р-н: 1) вблизи северо-западной части г. Бабаево, ПП «Каменная гора», 59.40701°N, 35.90991°E, сосняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП, СА (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 2,3 км северо-западнее с. Ильинское, 60.61136°N, 46.71571°E, сосняк зеленомошный, 30.07.2024, АЛ (MIRE); Кирилловский р-н: 3) 2,3 км юго-восточнее м. Топорня, НП «Русский Север» (участок «Сокольский бор»), 59.745°N, 38.401°E, сосняк, около 10–12 экз., 09.07.2003, СМ (MIRE).

Corispermum algidum Pjin [2/У/II].

Материал: Великоустюгский р-н: 1) с. Ильинское, 60.59838°N, 46.74589°E, обочина грунтовой дороги, песчаный грунт, 28.07.2024, АЛ (MIRE); 2) 1,7 км юго-западнее с. Палема, правый берег р. Лузы у понтонной переправы, 60.62935°N, 46.85592°E, песчаные наносы, 29.07.2024, АЛ (MIRE); 3) 0,5 км южнее д. Большое Чебаево, правый берег р. Лузы, 60.59126°N, 46.74713°E, песчаные наносы, 02.08.2024, АЛ (MIRE).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. [2/У/II].

Материал: Великоустюгский р-н: 4,9 км западнее д. Буково, долина р. Малета (правый приток р. Луза), 60.61359°N, 46.65609°E, облесённый прирусловой участок берега реки, 01.08.2024, АЛ (MIRE). За последние десятилетия в данном районе отмечался лишь однажды (в бассейне Нижней Сухоны) [Левашов и др., 2024в].

Dactylorhiza majalis ssp. *baltica* (Klinge) H.Sund. (*D. baltica* (Klinge) Orlova) [3/БУ/III]

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, севернее ул. Прохорова, д. 2А, 59.39699°N, 35.96232°E, ЛЭП, ивняк, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Delphinium elatum L. [3/НО/III].

Материал: Тарногский р-н: д. Якинская, берег р. Илеза, 60.70197°N, 43.92568°E, берег реки, 24.07.2009, ДФ (набл.) (рис. 2).

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub [2/У/I].

Материал: Бабаевский р-н: 1) 5 км северо-западнее пос. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40741°N, 36.07491°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 1,8 км восточнее д. Баюшевская, ПП «Урочище «Викторовский бор», 60.62295°N, 46.95752°E, сосняк лишайниковый, 29.07.2024, АЛ (MIRE).

Euphorbia esula ssp. *esula* L. (*E. borodinii* Sambuk) [3/НО/III].

Материал: Великоустюгский р-н: 1,7 км юго-западнее с. Ильинское, правый берег р. Луза, у понтонной переправы, 60.63048°N, 46.85393°E, заросли кустарника, 29.07.2024, АЛ (MIRE).



Рис. 2. *Delphinium elatum* L. на берегу реки Илезы (Тарногский район, Вологодская область), июль 2009 года (фотография Д.А. Филиппова)

Fig. 2. *Delphinium elatum* L. on the bank of the Ileza River (Tarnogsky District, Vologda Region), July 2009 (photo by D.A. Philippov)

Galium rubioides L. [2/У/Ш].

Материал: Великоустюгский р-н: 1) восточнее с. Ильинское, пойма р. Чигра, 60.59821°N, 46.75526°E, закустаренный пойменный луг, 28.07.2024, АЛ (MIRE); 2) 0,7 км восточнее д. Кузьминское, 60.58778°N, 46.52884°E, лог приручьевой, 31.07.2024, АЛ (MIRE).

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski [3/БУ/Ш].

Материал: Великоустюгский р-н: 4,9 км западнее д. Буково, долина р. Маледа (правый приток р. Луза), 60.61359°N, 46.65609°E, берег реки, 01.08.2024, АЛ (MIRE).

Goodyera repens (L.) R.Br. [3/НО/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, севернее пер. Старореченский, д. 38, 59.39831°N, 35.95834°E, сосняк зеленомошный вдоль ЛЭП, 14.08.2024, АЛ, АП, СА (MIRE); 2) 4,6 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи»», 59.40722°N, 36.08524°E, сосняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 3) 2,3 км северо-западнее с. Ильинское, 60.61135°N, 46.71571°E, сосняк зеленомошный, 30.07.2024, АЛ (MIRE); 4) 2,5 км юго-юго-западнее д. Кривая Берёза, ЛЗ «Палемский лес», 60.61517°N, 46.40111°E, ельник зеленомошный, 31.07.2024, АЛ (MIRE); Кирилловский р-н: 5) 2,3 км юго-восточнее м. Топорня, НП «Русский Север» (участок «Сокольский бор»), 59.745°N, 38.399°E, сосняк, около 20–25 экз., 09.07.2005, СМ (MIRE).

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze [2/И/П].

Материал: Харовский р-н: 0,2 км юго-восточнее д. Алфёровская, северо-западный берег оз. Сохотское, 60.31501°N, 39.56333°E, приозёрное болото, осоково-хамедафно-сфагновое (*Sphagnum fallax*) сообщество, единично, 11.08.2012, ДФ (набл.).

Hepatica nobilis Schreb. [3/БУ/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, городское кладбище, 59.40291°N, 35.89891°E, сосняк зеленомошный, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); 2) 4,1 км северо-западнее д. Тимошкино, правый берег р. Колпь, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.41181°N, 36.10639°E, сероольшаник разнотравный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE).

Huperzia selago (L.) Bernh. [3/НО/Ш].

Материал: Вожегодский р-н: 1) 4,5 км западнее д. Нижняя, 2 км северо-восточнее д. Вожеское, южнее бол. Конево, 60.55778°N, 39.22501°E, сосняк чернично-бруснично-зеленомошный, 19.09.2012, ДФ (MIRE); 2) 1,8 км западнее-юго-западнее д. Назаровская, 60.53667°N, 39.51389°E, ельник с редкой берёзой бруснично-зеленомошный, на просеке, 20.09.2012, ДФ (MIRE); Вологодский р-н: 3) 5,2 км юго-западнее д. Пески, 1,2 км юго-западнее д. Чупрово, 59.78531°N, 39.00106°E, выработанный торфяник, зарастающая карта, единичные растения, 06.07.2011, ДФ (MIRE).

Iris sibirica L. [2/У/П].

Материал: Вологодский р-н: 1) окрестности д. Горка-Покровская, побережье оз. Кубенское, 59.6974°N, 39.2358°E, закустаренный луг на берегу, 25.06.2005, СМ (MIRE); 2) окрестности д. Пески (вблизи Церкви Антония Великого), берег оз. Кубенское, 59.7977°N, 39.0998°E, олуговелые участки берега, 09.06.2014, И.В. Филоненко (устное сообщ., набл.) (см. рис. 1Б); Усть-Кубинский р-н: 3) 6 км восточнее-северо-восточнее д. Пески, северо-восточный берег оз. Кубенское, 59.811°N, 39.195°E, берег озера, 04.06.2015, А. Игнашев (устное сообщ., набл.).

Jacobaea paludosa ssp. *lanata* (Holub) B. Nord. (*Senecio tataricus* Less.) [3/НО/Ш].

Материал: Сокольский р-н: 1) д. Шачино, правый берег р. Большой Пучкас, 59.49936°N, 39.89675°E, заливной луг, 15.07.2006, СМ (MIRE); 2) 1,5 км западнее д. Гуриево, правый берег р. Большой Пучкас, 59.48777°N, 39.92845°E, закустаренный заливной луг, 21.07.2022, СМ (набл.).

Lactuca sibirica (L.) Maxim. [3/НО/Ш].

Материал: Вытегорский р-н: 0,8 км северо-западнее д. Тикачево, берег р. Самина, 61.404°N, 36.695°E, берег реки, 29.07.2007, ДФ (набл.).

Malaxis monophyllos (L.) Sw. [3/НО/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, вблизи Леспромхоза, 59.3781°N, 35.9462°E, березняк-ельник болотнотравяной, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Melampyrum cristatum L. [3/БУ/Ш].

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 0,3 км северо-восточнее д. Баюшевская, 60.62411°N, 46.92977°E, суходольный луг, 29.07.2024, АЛ (MIRE); Вологодский р-н: 2) 3,3 км юго-восточнее д. Вёдрово, 59.3186°N, 40.0551°E, выработанный торфяник, используемый для многолетних сеяных луговых культур, край карты вблизи канавы, 04.07.2011, ДФ (MIRE); Харовский р-н: 3) юго-западнее д. Есюниха и д. Косариха, правый берег р. Кубена, 59.958°N, 40.303°E, долинный луг, 15.07.2001, СМ (MIRE).

Molinia caerulea (L.) Moench (*M. caerulea* (L.) Moench) [3/БУ/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 1) 5 км северо-западнее п. Тимошкино, правый берег р. Колпь, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.41122°N, 36.08311°E, сосняк травяной, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Устюженский р-н: 2) северо-восточнее д. Ванское, 58.948°N, 36.883°E, обочина дороги, 11.07.2023, СМ (набл.).

Parasenecio hastatus (L.) Н.Койама (*Cacalia hastata* L.) [3/БУ/Ш].

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 0,7 км восточнее д. Кузьминское, 60.58778°N, 46.52884°E, лог приручьевой, 31.07.2024, АЛ (MIRE); 2) 4,9 км западнее д. Буково, долина р. Малета (правый приток р. Луза), 60.61359°N, 46.65609°E, берег реки, 01.08.2024, АЛ (MIRE); 3) северо-западнее д. Гольцово, левый берег р. Юг, 60.45648°N, 46.54062°E, берег реки, единичные растения, 20.08.2024, СМ (набл.); Тарногский р-н: 4) 4 км юго-юго-восточнее п. Илезский Погост, берег р. Айга, 60.652°N, 43.951°E, сероольшаник травяной, 24.08.2006, ДФ (набл.) (рис. 3).



Рис. 3. *Parasenecio hastatus* (L.) Н.Койама на берегу реки Айги (Тарногский район, Вологодская область), август 2006 года (фотография Д.А. Филиппова)
Fig. 3. *Parasenecio hastatus* (L.) Н.Койама on the bank of the Ajga River (Tarnogsky District, Vologda Region), August 2006 (photo by D.A. Philippov)

Phleum phleoides (L.) Н.Карст. [З/БУ/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, местечко «Берёзовая роща», правый берег р. Колпь, 59.39159°N, 35.96505°E, береговой вал, 13.08.2024, АЛ, СА (MIRE); 2) 4 км северо-западнее п. Тимошкино, правый берег р. Колпь, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.41075°N, 36.10621°E, береговой вал, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE).

Pedicularis sceptrum-carolinum L. [З/БУ/Ш].

Материал: Великоустюгский р-н: 3,2 км северо-западнее д. Большое Чебаево, бол. Шиловское, БК «Болото Шиловское», 60.60781°N, 46.67591°E, облесённая берёзой и сосной болотно-травяная окрайка болота, 01.08.2024, АЛ (MIRE); Сокольский р-н: 2) окрестности д. Морженга, 59.613°N, 40.216°E, заболоченный хвойно-мелколиственный лес, тропинка, сентябрь 2008 года, СМ (набл.); 3) 3 км северо-западнее д. Конаново, болото к северо-западу от Оларёвской гряды, 59.409°N, 39.985°E, облесённое болото, просека, 15.10.2016, СМ (набл.).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce [З/БУ/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 3,6 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.39961°N, 36.09801°E, сосняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE).

Pulsatilla patens (L.) Mill. [З/БУ/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 1) 4,6 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40703°N, 36.08638°E, сосняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Кадуйский р-н: 2) р.п. Кадуй (территория «пос. ДОЗ»), 59.209°N, 37.196°E, сосняк, 15.05.2005, СМ (MIRE).

Pyrola chlorantha Sw. [З/БУ/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: 1) 4,6 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40704°N, 36.08639°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 15.08.2024, АЛ, АП

(MIRE); Великоустюгский р-н: 2) западнее с. Ильинское, 60.59844°N, 46.74454°E, сосняк зеленомошный, 28.07.2024, АЛ (MIRE); 3) 1,9 км восточнее д. Баюшевская, ПП «Урочище «Викторовский бор», 60.62481°N, 46.95958°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 29.07.2024, АЛ (MIRE); 4) 2,3 км северо-западнее с. Ильинское, 60.61135°N, 46.71571°E, сосняк зеленомошный, 30.07.2024, АЛ (MIRE); 5) 2,1 км юго-западнее д. Кривая Берёза, ЛЗ «Палемский лес», 60.61968°N, 46.39322°E, сосняк зеленомошный, 31.07.2024, АЛ (MIRE); Тарногский р-н: 6) с. Тарногский Городок, ул. Пограничная, между д. 23А и д. 25А, 60.48961°N, 43.59326°E, разреженный сосняк, 12.07.2024, ДФ, А.С. Комарова (MIRE).

Rubus caesius L. [4/НД/III].

Материал: Харовский р-н: окрестности ж.-д. ст. Аламбаш, 59.8742°N, 40.1667°E, гравийная насыпь железнодорожных путей, 24.09.2010, ДФ (MIRE).

Sanguisorba officinalis L. [3/НО/II].

Материал: Усть-Кубинский р-н: с. Устье (юго-восточная часть), правый берег р. Кубена, 59.6246°N, 39.7778°E, долинный луг, обильно, 15.07.2004, СМ (MIRE).

Scleranthus perennis L. [2/У/III].

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, северо-восточнее пер. Старореченский, 59.39891°N, 35.95789°E, ЛЭП, песчаное обнажение, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Sempervivum globiferum L. (*Jovibarba globifera* (L.) J. Parnell; *Sempervivum soboliferum* Sims) [3/БУ/III].

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, местечко «Ветка», левый берег р. Колпь, 59.39421°N, 35.93461°E, сосняк зеленомошный, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch (*Libanotis sibirica* (L.) C.A. Mey.) [3/НО/III].

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, правый берег р. Колпь, 59.40333°N, 35.92362°E, заливной луг, 18.08.2024, АЛ, СА (MIRE); Устюженский р-н: 2) 1 км северо-восточнее д. Ванское, 58.9484°N, 36.8819°E, обочина дороги, 11.07.2023, СМ (набл.); 3) южнее д. Ванское, левый берег р. Молога, 58.9325°N, 36.8796°E, подмаренниково-мелкоразнотравный луг на первой надпойменной террасе реки, 11.07.2023, СМ (набл.).

Silene nutans L. [3/НО/III].

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, городское кладбище, 59.40291°N, 35.89891°E, сосняк зеленомошный, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. [2/У/II].

Материал: Бабаевский р-н: 4,2 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40379°N, 36.08941°E, сосняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE).

Trichophorum alpinum (L.) Pers. (*Baeothryon alpinum* (L.) Egor.) [3/БУ/III].

Материал: Вологодский р-н: 1) 5,2 км юго-западнее д. Пески, 1,2 км юго-западнее д. Чупрово, 59.78531°N, 39.00106°E, выработанный торфяник, зарастающая карта, 06.07.2011, ДФ (MIRE) (рис. 4); Усть-Кубинский р-н: 2) 2 км юго-западнее с. Никола-Корень, 59.69067°N, 39.59583°E, выработанный торфяник, зарастающая карта вблизи канавы, 05.07.2011, ДФ (MIRE).

Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. ex Busch (*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.) [4/НД/II].

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 3 км северо-западнее д. Большое Чебаево, бол. Шиловское, БК «Болото Шиловское», 60.60437°N, 46.67941°E, верховое болото, кустарничково-сфагновая кочка, 01.08.2024, АЛ (MIRE); Сямженский р-н: 2) 3,3 км южнее д. Макаровская, бол. Самсоновское озерко, 60.34045°N, 41.69531°E, верховое болото, сосново-хамедафно-клюквенно-сфагновая (*Sphagnum divinum*) кочка, 24.08.2024, ДФ, А.С. Комарова, Ф.Д. Филиппов (MIRE); Череповецкий р-н: 3) 2,9 км северо-восточнее д. Борок, бол. Большой Мох, Дарвинский государственный заповедник, 58.55672°N, 37.57239°E, верховое болото, хамедафно-клюквенно-сфагновая (*Sphagnum fuscum*) кочка, 02.08.2017, ДФ (MIRE).



Рис. 4. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. на выработанном торфянике (Вологодский район, Вологодская область), июль 2011 года (фотография Д.А. Филиппова)
Fig. 4. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. on the peatland (Vologodsky District, Vologda Region), July 2011 (photo by D.A. Philippov)

Viola hirta L. [3/БУ/Ш].

Материал: Великоустюгский р-н: 1) юго-западнее с. Ильинское, 60.59844°N, 46.74455°E, опушка сосняка зеленомошного, 28.07.2024, АЛ (MIRE); 2) 1,3 км южнее с. Палема, правый берег р. Луза, 60.62985°N, 46.87429°E, сосняк травяной, 29.07.2024, АЛ (MIRE); 3) 2,3 км северо-западнее с. Ильинское, 60.61136°E, 46.71571°N, поляна в сосняке зеленомошном, 30.07.2024, АЛ (MIRE).

Ulmus laevis Pall. [3/НО/Ш].

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, территория Колпино, восточнее ул. Береговая, д. 6, 59.40461°N, 35.89301°E, сосняк-березняк разнотравный, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

**Находки видов, нуждающихся в научном мониторинге
на территории Вологодской области**

Acer platanoides L.

Материал: Вытегорский р-н: вблизи шлюза № 2 Белоусовского водохранилища, 60.9473°N, 36.5519°E, культурные посадки, 13.07.2011, ДФ (VO).

Acinos arvensis (Lam.) Dandy.

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, территория Колпино, правый берег р. Колпь, 59.40674°N, 35.89355°E, мелкотравный луг, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (набл.).

Allium angulosum L.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) юго-восточнее д. Малое Чебаево, правый берег р. Луза, 60.59401°N, 46.74901°E, пойменный луг, 30.07.2024, АЛ (MIRE); Сокольский р-н: 2) южнее д. Фефилово, левый берег р. Семлюга, 59.5913°N, 39.9558°E, пойменный луг, еди-

нично, 02.07.2024, СМ (набл.); Усть-Кубинский р-н: 1) оз. Кубенское, остров Спас-Каменный, 59.60777°N, 39.57311°E, песчано-каменистый берег, 08.07.2006, СМ (MIRE).

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, северо-восточнее пер. Старореченский, 59.39808°N, 35.95979°E, опушка сосняка по краю ЛЭП, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 3 км восточнее-северо-восточнее д. Баюшевская, ПП «Урочище «Викторовский бор», 60.62756°N, 46.97792°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 29.07.2024, АЛ (MIRE); Вытегорский р-н: 3) 1,2 км южнее шлюза № 2 Белоусовского водохранилища, 60.9379°N, 36.5549°E, опушка сосняка верескового, на сухой песчаной почве, 13.07.2011, ДФ (MIRE) (рис. 5).



Рис. 5. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. на опушке сосняка (Вытегорский район, Вологодская область), июль 2011 года (фотография Д.А. Филиппова)

Fig. 5. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. on the pine forest edge (Vytegor'sky District, Vologda Region), July 2011 (photo by D.A. Philippov)

Betula humilis Schrank.

Материал: Вашкинский р-н: 1) 2 км юго-западнее д. Поповка-Волоцкое, болото на западном берегу оз. Рябжево, 60.27222°N, 38.23538°E, ключевое болото, 16.09.2014, ДФ (набл.); Харовский р-н: 2) 0,2 км юго-восточнее д. Алфёровская, северо-западный берег оз. Сохотское, 60.31501°N, 39.56333°E, приозёрное болото, 11.08.2012, ДФ (набл.).

Campanula trachelium L.

Материал: Великоустюгский р-н: 0,3 км восточнее д. Кузьминское, 60.58747°N, 46.52112°E, закустаренный луг, 31.07.2024, АЛ (MIRE).

Carex vulpina L.

Материал: Тарногский р-н: с. Тарногский Городок, вблизи лавы через р. Кокшеньга к Демидовской, 60.50945°N, 43.54741°E, прибрежный осочник, 14.07.2024, ДФ, А.С. Комарова (MIRE).

Chaerophyllum prescottii DC.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 0,7 км юго-восточнее с. Палема, автомобильная дорога к д. Первомайское, 60.63912°N, 46.88568°E, обочина грунтовой дороги, 29.07.2024, АЛ (MIRE); Сямженский р-н: 2) 1,6 км северо-восточнее д. Старая, урочище Бор, 59.93976°N, 41.26151°E, дорога через суходольный луг, 04.07.2023, ДФ (MIRE).

Clematis sibirica (L.) Mill. (*Atragene speciosa* Weinm., *A. sibirica* L.)

Материал: Бабаевский р-н: 1) 4,1 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.4083°N, 36.0986°E, сосняк-березняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 2,5 км юго-западнее д. Кривая Берёза, ЛЗ «Палемский лес», 60.61867°N, 46.38352°E, сосняк травяной, 31.07.2024, АЛ (MIRE); Никольский р-н: 3) г. Никольск, между ул. Никольской и р. Юг, вблизи подвесного моста, 59.53456°N, 45.42896°E, закустаренный склон реки, 12.06.2008, СМ (MIRE).

Convallaria majalis L.

Материал: Кадуйский р-н: 1) 1 км юго-западнее д. Владимировка, 59.165°N, 37.447°E, елово-сосновый лес, 22.09.2023, СМ (набл.); Сокольский р-н: 2) 3 км западнее д. Конаново, ПП «Оларёвская гряда», 59.3902°N, 39.9767°E, сосняк травяно-брусничный, 26.09.2006, СМ (набл.); 3) окрестности ост.п. 541 км, урочище Карьер, 59.572°N, 40.174°E, хвойно-мелколиственный лес, 22.09.2023, СМ (набл.); Усть-Кубинский р-н: 4) 2,5 км юго-западнее с. Никола-Корень, 59.6885°N, 39.5861°E, выработанный торфяник, облесённый сосной край карты, 05.07.2011, ДФ (MIRE); Харовский р-н: 5) 2,4 км юго-западнее п. Возрождение, вблизи ост.п. Возрождение, 59.765°N, 40.162°E, хвойно-мелколиственный лес, 09.09.2024, СМ (набл.).

Cornus alba L. (*Swida alba* (L.) Opiz).

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, ул. Ухтомского, вблизи виадукa, 59.38453°N, 35.96682°E, заросли кустарника в придорожной полосе автомобильной дороги, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) восточнее с. Ильинское, берег р. Чигра, 60.59821°N, 46.75526°E, берег реки, 28.07.2024, АЛ (MIRE).

Corydalis solida (L.) Clairv.

Материал: Грязовецкий р-н: окрестности ост.п. 645 км, 58.982°N, 40.625°E, поляна в хвойно-мелколиственном лесу, 02.05.2021, СМ (набл.).

Crepis sibirica L.

Материал: Вытегорский р-н: 0,8 км северо-западнее д. Тикачево, берег р. Самина, 61.404°N, 36.695°E, берег реки, 29.07.2007, ДФ (набл.).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó.

Материал: Вашкинский р-н: 1) 2 км юго-западнее д. Поповка-Волоцкое, вблизи оз. Бaенное, 60.27313°N, 38.23397°E, старый заросший песчано-гравийный карьер под ЛЭП, сообщество *Equisetum variegatum*, 16.09.2014, ДФ (набл.); Великоустюгский р-н: 2) 2,1 км северо-западнее с. Ильинское, 60.60951°N, 46.71921°E, зарастающий карьер, 31.07.2024, АЛ (MIRE); Усть-Кубинский р-н: 3) 2 км юго-западнее с. Никола-Корень, 59.69067°N, 39.59583°E, выработанный торфяник, зарастающая карта вблизи канавы, единичные растения, 05.07.2011, ДФ (MIRE).

Daphne mezereum L.

Материал: Вологодский р-н: 1) окрестности ж.-д. ст. Кушуба, 59.229°N, 38.958°E, хвойно-мелколиственный лес, 08.05.2004, СМ (MIRE); Грязовецкий р-н: 2) 1 км северо-восточнее д. Маклаково, 58.9846°N, 40.6161°E, хвойно-мелколиственный лес, 05.08.2018, СМ (набл.); 3) окрестности разъезда Становое, 58.980°N, 40.635°E, хвойно-мелколиственный лес, 02.05.2021, СМ (набл.).

Dianthus superbus L.

Материал: Бабаевский р-н: 1) 3,9 км северо-западнее п. Тимошкино, правый берег р. Колпь, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40718°N, 36.10197°E, береговой склон, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 2,1 км юго-западнее с. Ильинское, правый берег р. Луза, 60.58413°N, 46.72724°E, закустаренный луг, 02.08.2024, АЛ (MIRE).

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 1,9 км восточнее д. Баюшевская, ПП «Урочище «Викторовский бор», 60.62481°N, 46.95959°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 29.07.2024, АЛ (MIRE); 2) 4,1 км западнее с. Ильинское, между р. Луза и бол. Шиловское, 60.60249°N, 46.67515°E, сосняк зеленомошный, 01.08.2024, АЛ (MIRE); Сокольский р-н: 3) 3 км западнее д. Конаново, ПП «Оларёвская гряда», 59.3911°N, 39.9779°E, сосняк травяно-брусничный, 26.09.2006, СМ (набл.).

Epipactis helleborine (L.) Crantz.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, местечко «Берёзовая роща», правый берег р. Колпь, 59.39166°N, 35.96489°E, березняк разнотравный, 13.08.2024, АЛ, СА (MIRE); 2) 4,3 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40521°N, 36.08932°E, опушка сосняка зеленомошного, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE).

Epipactis palustris (L.) Crantz.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, севернее ул. Прохорова, д. 2А, 59.3971°N, 35.9621°E, ЛЭП, копань с выходом грунтовых вод, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); Усть-Кубинский р-н: 2) юго-западнее п. Высокое, 59.6218°N, 39.8332°E, вблизи копани, 16.07.2004, СМ (MIRE).

Galium verum L.

Материал: Устюженский р-н: южнее д. Ванское, левый берег р. Молога, 58.9325°N, 36.8796°E, подмаренниково-мелкоразнотравный луг на первой надпойменной террасе реки, 11.07.2023, СМ (набл.) (рис. 6). Важно отметить, что в этом же пункте зафиксирован тысячелистник холмовой (*Achillea collina* (Wirtg.) Becker ex Heimerl), который лишь недавно был впервые указан для флоры Вологодской области [Левашов и др., 2024б].



Рис. 6. *Galium verum* L. на лугу на берегу реки Мологи (Устюженский район, Вологодская область), июль 2023 года (фотография С.А. Макарова)

Fig. 6. *Galium verum* L. in a meadow on the bank of the Mologa River (Ustyuzhensky District, Vologda Region), July 2023 (photo by S.A. Makarov)

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, севернее ул. Прохорова, д. 2А, 59.3971°N, 35.9621°E, ЛЭП, копань с выходом грунтовых вод, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); 2) вблизи северо-западной части г. Бабаево, ПП «Каменная гора», 59.4070°N, 35.9048°E, суходольный луг, 15.08.2024, АЛ, АП, СА (MIRE); Великоустюгский р-н: 3) 2,1 км северо-западнее с. Ильинское, 60.60951°N, 46.71921°E, зарастающий карьер, 31.07.2024, АЛ (MIRE); 4) 2,2 км юго-западнее с. Ильинское, правый берег р. Луза, 60.58767°N, 46.71685°E, закустаренный луг, 02.08.2024, АЛ (MIRE); Вологодский р-н: 5) 5,2 км юго-западнее д. Пески, 1,2 км юго-западнее д. Чупрово, 59.78638°N, 39.00054°E, выработанный торфяник, край карты, единичные растения, 06.07.2011, ДФ (MIRE).

Herniaria glabra L.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, восточнее ул. Кирова, д. 96, 59.40008°N, 35.93175°E, сосняк зеленомошный, 13.08.2024, АЛ, СА (MIRE); 2) г. Бабаево, северо-восточнее пер. Старореченский, 59.39815°N, 35.95968°E, ЛЭП, песчаное обнажение, 14.08.2024, АЛ, СА (MIRE).

Humulus lupulus L.

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, ул. Прохорова, д. 2А, 59.39701°N, 35.96213°E, ЛЭП, ивняк, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Hydrocharis morsus-ranae L.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) западнее д. Баюшевская, долина р. Луза, 60.62183°N, 46.92191°E, старица, 29.07.2024, АЛ (MIRE); Грязовецкий р-н: 2) 0,3 км южнее ост.п. 645 км, левый берег р. Лежа, 58.9865°N, 40.5845°E, лужа в месте водозабора газопровода, 10.08.2024, СМ (набл.); Харовский р-н: 3) 0,2 км юго-восточнее д. Алфёровская, берег оз. Сохотское, 60.31582°N, 39.56343°E, небольшой болотный ручей через приозёрное травяно-сфагновое болото, 11.08.2012, ДФ (набл.).

Hypopitys monotropa Crantz.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, севернее пер. Старореченский, д. 38, 59.39831°N, 35.95834°E, сосняк зеленомошный вдоль ЛЭП, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); 2) 4,1 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40831°N, 36.09861°E, сосняк-березняк зеленомошный, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Грязовецкий р-н: 3) 0,5 км юго-западнее ост.п. 645 км, 58.9855°N, 40.5795°E, хвойно-мелколиственный лес, 10.08.2024, СМ (набл.) (рис. 7А); Кадуйский р-н: 4) 1 км юго-западнее д. Владимировка, 59.1656°N, 37.4473°E, ельник-сосняк (единичные экз.), 26.07.2023, СМ (набл.) (см. рис. 7Б); Кирилловский р-н: 5) 2,4 км юго-юго-восточнее м. Топорня, НП «Русский Север» (участок «Сокольский бор»), 59.743°N, 38.396°E, сосняк, 09.07.2005, СМ (набл.).

Iris pseudacorus L.

Материал: Белозерский р-н: 1) 13,5 км юго-восточнее с. Зубово, правый берег р. Морьевка, 60.257°N, 37.179°E, берег реки, 10.07.2002, СМ (набл.); Вожегодский р-н: 2) 9,5 км западнее д. Воскресенское, р. Вондонга, 60.364°N, 39.022°E, берег реки, 22.06.2023, СМ (набл.); 3) 17 км восточнее д. Сергеево, р. Сума, 60.378°N, 38.992°E, болотная река, 27.07.2023, СМ (набл.); 4) 5,3 км западнее д. Воскресенское, р. Евжа, 60.362°N, 39.098°E, берег реки, 27.07.2023, СМ (набл.); 5) 5 км севернее д. Ягрыш, р. Пунема, 60.421°N, 39.157°E, река, по урезу воды, 01.08.2024, СМ (набл.).

Juniperus communis L. var. *arborescens* Gaudin.

Материал: Вожегодский р-н: 1) 15 км восточнее д. Сергеево, берег р. Польшма, 60.376°N, 38.949°E, болотный сосняк по берегу болотной реки, единичные сильно удалённые друг от друга экз., 27.07.2023, СМ (набл.); Кирилловский р-н: 2) 14 км северо-восточнее с. Чарозеро, левый берег р. Елома, 60.5244°N, 38.8535°E, болотный лес, 02.02.2003, СМ (набл.).

Lonicera caerulea subsp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz (*L.* × *subarctica* Pojark.).

Материал: Великоустюгский р-н: 2,3 км северо-западнее с. Ильинское, 60.61275°N, 46.71682°E, сосняк зеленомошный, 30.07.2024, АЛ (MIRE).



А



Б

Рис. 7. *Hypopitys monotropa* Crantz:

А) группа растений, август 2024 года (Грязовецкий район, Вологодская область);
Б) единичное растение, июль 2023 года (Кадуйский район, Вологодская область) (фотографии С.А. Макарова)

Fig. 7. *Hypopitys monotropa* Crantz:

А) a group of plants, August 2024 (Gryazovetsky District, Vologda Region);
Б) a single plant, July 2023 (Kaduysky District, Vologda Region)
(photos by S.A. Makarov)

Lotus corniculatus L.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) с. Палема, 60.64111°N, 46.87519°E, обочина грунтовой дороги, 29.07.2024, АЛ (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 6 км северо-восточнее п-к. Половищенский, 60.2689°N, 46.1336°E, обочина асфальтовой дороги, 19.09.2011, ДФ (VO); Тарногский р-н: 3) с. Тарногский Городок, ул. Пограничная, между д. 36А и д. 38А, 60.48907°N, 43.59243°E, обочина асфальтовой дороги, 12.07.2024, ДФ, А.С. Комарова, Ф.Д. Филиппов (MIRE).

Lycopodium clavatum L.

Материал: Вытегорский р-н: 0,8 км южнее д. Конечная, 60.77744°N, 36.81617°E, разреженный сосняк-березняк травяной, 29.09.2016, ДФ (набл.).

Lythrum portula (L.) D.A.Webb (*Peplis portula* L.).

Материал: Великоустюгский р-н: 1) д. Первомайское, 60.61173°N, 46.86585°E, лужа в придорожной полосе, 29.07.2024, АЛ (MIRE); 2) 1 км юго-восточнее с. Ильинское, правый берег р. Луза, 60.59161°N, 46.76103°E, канава, 01.08.2024, АЛ (MIRE).

Malus sylvestris Mill.

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, правый берег р. Колпь, 59.40371°N, 35.92481°E, пойменный луг, 13.08.2024, АЛ, СА (MIRE).

Mentha longifolia (L.) L.

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, территория Заготскот, левый берег р. Колпь, 59.39044°N, 35.99151°E, склад древесины, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Moneses uniflora (L.) A.Gray.

Материал: Бабаевский р-н: 1) северо-западнее северо-западной части г. Бабаево, 59.4211°N, 35.9051°E, сосновый лес, песчаная почва, июль 2004 года, СМ (набл.); Великоустюгский р-н: 2) 3,1 км северо-западнее д. Большое Чебаево, бол. Шиловское, БК «Болото Шиловское», 60.60926°N, 46.68227°E, облесённое ключевое болото, 01.08.2024, АЛ (MIRE); Тарногский р-н: 3) с. Тарногский Городок, ул. Пограничная, между д. 23А и д. 25А, 60.48946°N, 43.59242°E, опушка сосняка, 12.07.2024, ДФ, А.С. Комарова (MIRE).

Nymphaea candida C.Presl.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) западнее д. Баюшевская, долина р. Луза, 60.62183°N, 46.92191°E, старица, 29.07.2024, АЛ (MIRE); Вожегодский р-н: 2) 9,5 км западнее д. Воскресенское, р. Вондонга, 60.364°N, 39.022°E, река, 22.06.2023, СМ (набл.); 3) 17 км восточнее д. Сергеево, р. Сума, 60.378°N, 38.992°E, болотная река, 27.07.2023, СМ (набл.); 4) 5,3 км западнее д. Воскресенское, р. Евжа, 60.362°N, 39.098°E, река, 27.07.2023, СМ (набл.); 6) 5 км севернее д. Ягрыш, р. Пунема, 60.421°N, 39.157°E, река, 01.08.2024, СМ (набл.); Грязовецкий р-н: 7) 0,1 км восточнее ост. п. 645 км, р. Лежа (у мостового перехода), 58.98913°N, 40.58629°E, река, кувшинковые заросли, 03.08.2019, СМ (MIRE); Кирилловский р-н: 8) 1 км восточнее д. Росликово, р. Модлона, 60.358°N, 38.701°E, река, 22.06.2023, СМ (набл.).

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Материал: Вологодский р-н: 1) д. Коробово, левобережная часть долины р. Большая Ельма, 59.632°N, 39.335°E, обводнённые участки закустаренной поймы, 14.08.2006, СМ (MIRE); Сокольский р-н: 2) 2,1 км западнее д. Озерко, р. Вихтома, 59.4665°N, 39.9509°E, залив реки, обсыхающие мелководья, 21.07.2022, СМ (набл.); Устюженский р-н: 3) южнее д. Ванское, р. Молога, 58.9322°N, 36.8801°E, река, заросли по урезу воды, 26.07.2023, СМ (набл.).

Origanum vulgare L.

Материал: Усть-Кубинский р-н: юго-западнее с. Старое, правый берег р. Кубена, 59.7829°N, 39.8999°E, луг на склоне первой террасы, 16.07.2004, СМ (MIRE).

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, городское кладбище, 59.40291°N, 35.89891°E, сосняк зеленомошный, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE); Вологодский р-н:

2) окрестности ж.д.ст. Кушуба, 59.229°N, 38.958°E, хвойно-мелколиственный лес, 02.06.2003, СМ (MIRE); 3) 5,2 км юго-западнее д. Пески, 1,2 км юго-западнее д. Чупрово, 59.78651°N, 39.00081°E, выработанный торфяник, вдоль канавы, единичные растения, 06.07.2011, ДФ (MIRE); Грязовецкий р-н: 4) 2 км северо-западнее д. Маклаково, 58.983°N, 40.574°E, хвойно-мелколиственный лес, 17.08.2018, СМ (набл.).

Polygala vulgaris L.

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, ул. Фрунзе, д. 14, 59.40569°N, 35.90183°E, суходольный луг, 15.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Potamogeton berchtoldii Fieb.

Материал: Вологодский р-н: 5,3 км юго-западнее д. Пески, 1,3 км юго-западнее д. Чупрово, 59.78621°N, 38.99939°E, выработанный торфяник, нагорный канал, разреженные рдестово-ежеголовниковые сообщества, 06.07.2011, ДФ (MIRE).

Ranunculus propinquus ssp. *subborealis* (Tzvelev) Kuvaev (*R. subborealis* Tzvel.)

Материал: Великоустюгский р-н: 3,1 км северо-западнее д. Большое Чебаево, бол. Шиловское, БК «Болото Шиловское», 60.60937°N, 46.68189°E, ключевое болото, 01.08.2024, АЛ (MIRE).

Rubus arcticus L.

Материал: Великоустюгский р-н: 0,3 км юго-восточнее д. Большое Чебаево, 60.59267°N, 46.73586°E, берег ключа, 01.08.2024, АЛ (MIRE).

Rubus humulifolius С.А. Мей.

Материал: Великоустюгский р-н: 2,3 км восточнее д. Баюшевская, ПП «Урочище «Викторовский бор», 60.62234°N, 46.96555°E, ельник болотнотравяной, 29.07.2024, АЛ (MIRE).

Salix acutifolia Willd.

Материал: Бабаевский р-н: г. Бабаево, левый берег р. Колпь, местечко «Ветка», 59.39421°N, 35.93461°E, сосняк зеленомошный, 14.08.2024, АЛ, СА, АП (MIRE).

Salix lapponum L.

Материал: Харовский р-н: 0,2 км юго-восточнее д. Алфёровская, северо-западный берег оз. Сохотское, 60.31501°N, 39.56333°E, приозёрное болото, 11.08.2012, ДФ (набл.).

Sparganium natans L.

Материал: Вологодский р-н: 1) 5,3 км юго-западнее д. Пески, 1,3 км юго-западнее д. Чупрово, 59.78621°N, 38.99939°E, выработанный торфяник, нагорный канал, разреженные рдестово-ежеголовниковые сообщества, 06.07.2011, ДФ (MIRE); Вытегорский р-н: 2) 12,5 км восточнее п. Анненский Мост, 60.75046°N, 37.36695°E, бобровый пруд, отдельные группы растений (до 1 м²), 28.09.2016, ДФ (набл.).

Stratiotes aloides L.

Материал: Великоустюгский р-н: западнее д. Баюшевская, долина р. Луза, 60.62183°N, 46.92191°E, старица, 29.07.2024, АЛ (MIRE).

Thymus serpyllum L.

Материал: Бабаевский р-н: 4,2 км северо-западнее п. Тимошкино, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.40277°N, 36.08851°E, опушка сосняка зеленомошного, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE).

Tilia cordata Mill.

Материал: Бабаевский р-н: 1) 4,1 км северо-западнее п. Тимошкино, правый берег р. Колпь, ЛЗ «Урочище «Ключи», 59.41081°N, 36.10621°E, береговой вал, 15.08.2024, АЛ, АП (MIRE); Великоустюгский р-н: 2) 1,6 км юго-западнее д. Кривая Берёза, ЛЗ «Палемский лес», 60.62462°N, 46.39279°E, сосняк зеленомошный, 31.07.2024, АЛ (MIRE).

Trifolium montanum L.

Материал: Сокольский р-н: окрестности ост. п. 541 км, северо-восточнее урочища Карьер, 59.5744°N, 40.1775°E, между железной дорогой и сосновым лесом, песчаная почва, 13.06.2005, СМ (MIRE).

Veronica spicata L. (*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz).

Материал: Устюженский р-н: 1) южнее д. Ванское, левый берег р. Молога, 58.93239°N, 36.87882°E, мелкоразнотравный луг на первой надпойменной террасе реки, 11.07.2023, СМ (набл.); Усть-Кубинский р-н: 2) юго-западнее с. Старое, правый берег р. Кубена, 59.7829°N, 39.8999°E, луг на склоне первой террасы, 16.07.2004, СМ (MIRE).

Viola selkirkii Pursh ex Goldie.

Материал: Великоустюгский р-н: 4,6 км западнее д. Буково, 60.61277°N, 46.65945°E, ельник зеленомошный, 01.08.2024, АЛ (MIRE).

Заключение

Оригинальные натурные исследования в 2001–2024 годах на территории 19 административных районов (Бабаевский, Белозерский, Вашкинский, Великоустюгский, Вожегодский, Вологодский, Вытегорский, Грязовецкий, Кадуйский, Кирилловский, Кичменгско-Городецкий, Никольский, Сокольский, Сямженский, Тарногский, Усть-Кубинский, Устюженский, Харовский, Череповецкий) позволили выявить 49 видов Красной книги Вологодской области (92 локалитета) и 52 вида, требующих научного мониторинга в регионе (109 локалитетов). Больше половины находок (56 и 49) редких и охраняемых было сделано на территории Великоустюгского и Бабаевского районов, что объясняется пристальным вниманием к флоре именно этих территорий при проведении полевых работ. Виды Красной книги распределились по природоохранным категориям статусов следующим образом: 2/И/И – 1 вид (из 1 локалитета); 2/У/И – 2 (5); 2/У/П – 6 (9); 3/НО/П – 2 (6); 3/НО/Ш – 15 (26); 3/БУ/П – 5 (11); 3/БУ/Ш – 13 (29); 4/НД/П – 1 (3); 4/НД/Ш – 2 (2). В границах восьми обследованных особо охраняемых природных территорий обнаружено 16 охраняемых и 13 редких видов, в том числе: 10 и 6 – ЛЗ «Урочище «Ключи» (Бабаевский район); 2 и 2 – ЛЗ «Палемский лес» (Великоустюгский район); 4 и 1 – ПП «Каменная гора» (Бабаевский район); 2 и 3 – ПП «Урочище «Викторовский бор» (Великоустюгский район); 0 и 2 – ПП «Оларёвская гряда» (Сокольский район); 2 и 2 – БК «Болото Шиловское» (Великоустюгский район); 2 и 1 – НП «Русский Север» (Кирилловский район); 1 и 0 – Дарвинский государственный природный биосферный заповедник (Череповецкий район). Лишь треть видов, процитированных в настоящей работе, была зафиксирована в границах особо охраняемых природных территорий.

Авторы благодарят коллег за помощь в полевых работах, в особенности А.С. Комарову (ИБВВ РАН) и В.А. Филиппова, а также И.В. Филоненко и А. Игнашева (ВологодНИРО) за предоставленные сведения об ирисе.

Список литературы

- Бобров Ю.А., Филиппов Д.А. 2024. Краткая эколого-морфологическая характеристика *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) в северной части Европейской России. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 105–113. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-105-113
- Боровлев И.Ю., Бобров Ю.А., Филиппов Д.А. 2024. Экологическое разнообразие озёр севера европейской части Российской Федерации (на примере Архангельской и Вологодской областей). *Проблемы региональной экологии*, 5: 29–34. DOI: 10.24412/1728-323X-2024-5-29-34
- Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. 2004. Вологда, Вологодский государственный педагогический университет, издательство «Русь», 359 с.
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Филиппов Д.А. 2024а. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Верховажье. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 85–104. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104
- Левашов А.Н., Макаров С.А., Андреева С.Н., Платонов А.В., Комарова А.С., Филиппов Д.А. 2024б. Новые и редкие виды для флоры Вологодской области. *Бюллетень Московского общества*

испытателей природы. Отд. биологический, 129(6): 57–64. DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-6-59-64

- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Жукова Н.Н., Андреева С.Н., Филиппов Д.А. 2024в. Находки охраняемых видов папоротников в Вологодской области за последние 20 лет. *Разнообразие растительного мира*, 4(23): 4–26. DOI: 10.22281/2686-9713-2024-4-4-26
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Филиппов Д.А. 2024г. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в вологодской части бассейна реки Кобожи. *Полевой журнал биолога*, 6(1): 8–41. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-1-8-41
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Филиппов Д.А. 2024д. Находки редких и охраняемых сосудистых растений бассейна реки Сухоны (нижний участок). *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 18(3): 96–140. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-96-140
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Филиппов Д.А. 2024е. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в бассейне реки Чагоды (Вологодская область). *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 35: 47–75. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-35-47-75
- Суслова Т.А., Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А., Ширяева О.С., Левашов А.Н. 2013. Второе издание Красной книги Вологодской области: изменения в списках охраняемых и требующих биологического контроля видов растений и грибов. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 7(3): 93–104. DOI: 10.24411/2072-8816-2013-10022
- Филиппов Д.А., Бобров Ю.А. 2024. *Drosera anglica* Huds. в Вологодской области: морфология, экология, распространение и вопросы охраны. *Социально-экологические технологии*, 14(1): 70–107. DOI: 10.31862/2500-2961-2024-14-1-70-107
- Филиппов Д.А., Комарова А.С., Левашов А.Н. 2024а. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Тарногский Городок. *Полевой журнал биолога*, 6(4): 326–342. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-326-342
- Филиппов Д.А., Левашов А.Н., Бобров Ю.А. 2024б. *Carex capitata* (Cyperaceae) в Вологодской области. *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*, 106(109): 7–16. DOI: 10.47021/0320-3557-2024-7-16
- Bánki O., Roskov Y., Döring M. et al. 2024. Catalogue of Life (Annual Checklist 2024). Catalogue of Life. Amsterdam, Netherlands. DOI: 10.48580/dg9ld

References

- Bobroff Yu.A., Philippov D.A. 2024. Brief Ecological and Morphological Characteristics of *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) in Northern Part of European Russia. *Field Biologist Journal*, 6(2): 105–113 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-105-113
- Borovlev I.Yu., Bobroff Yu.A., Philippov D.A. 2024. Ecological diversity of lakes in the north of the European part of the Russian Federation (on the example of the Arkhangelsk and Vologda regions). *Regional Environmental Issues*, 5: 29–34 (in Russian). DOI: 10.24412/1728-323X-2024-5-29-34
- Red Data Book of the Vologda Region. Vol. 2. Plants and fungi. 2004. Vologda, Vologda State Pedagogical University & Rus' Publishing House, 359 p. (in Russian).
- Levashov A.N., Zhukova N.N., Philippov D.A. 2024а. On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Verkhovazhye. *Field Biologist Journal*, 6(2): 85–104 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104
- Levashov A.N., Makarov S.A., Andreeva S.N., Platonov A.V., Komarova A.S., Philippov D.A. 2024б. New and rare species for the flora of the Vologda Region. *Bulletin Moscow Society of Naturalists. Biological Ser.*, 129(6): 59–64 (in Russian). DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-6-59-64
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Zhukova N.N., Andreeva S.N., Philippov D.A. 2024в. New records of protected species of Pteridophyta in the Vologda Region, Russia, over the last 20 years. *Diversity of plant world*, 4(23): 4–26 (in Russian). DOI: 10.22281/2686-9713-2024-4-4-26
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Philippov D.A. 2024г. New Records of Rare and Protected Vascular Plants in the Vologda part of the Kobozha River Basin. *Field Biologist Journal*, 6(1): 8–41 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-1-8-41
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Philippov D.A. 2024д. New records of rare and protected vascular plants of the Sukhona River basin (lower part). *Phytodiversity of Eastern Europe*, 18(3): 96–140 (in Russian). DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-96-140
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Philippov D.A. 2024е. New records of rare and protected vascular

- plants in the Chagodoshcha River Basin (Vologda Region, Russia). *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 35: 47–74 (in Russian). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-35-47-75
- Suslova T.A., Czhodobadze A.B., Philippov D.A., Shiryayeva O.S., Levashov A.N. 2013. A second edition of the Red Data Book of the Vologda Region: revisions in the lists of protected and biological control required species of plants and fungi. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 7(3): 93–104 (in Russian). DOI: 10.24411/2072-8816-2013-10022
- Philippov D.A., Bobrof Yu.A. 2024. *Drosera anglica* Huds. in Vologda region: morphology, ecology, distribution and protection issues. *Environment and Human: Ecological Studies*, 14(1): 70–107 (in Russian). DOI: 10.31862/2500-2961-2024-14-1-70-107
- Philippov D.A., Komarova A.S., Levashov A.N. 2024a. On the Flora of Towns and District Centers of the Vologda Region: Tarnogskiy Gorodok. *Field Biologist Journal*, 6(4): 326–342 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-326-342
- Philippov D.A., Levashov A.N., Bobroff Yu.A. 2024b. *Carex capitata* (Cyperaceae) in the Vologda Region, Russia. *Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS*, 106(109): 7–16 (in Russian). DOI: 10.47021/0320-3557-2024-7-16
- Bánki O., Roskov Y., Döring M. et al. 2024. Catalogue of Life (Annual Checklist 2024). Catalogue of Life. Amsterdam, Netherlands. DOI: 10.48580/dg9ld

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Левашов Андрей Николаевич, методист по естественно-научному направлению, Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр творчества», г. Вологда, Россия

Макаров Сергей Алексеевич, независимый исследователь, г. Вологда, Россия

Платонов Андрей Викторович, кандидат биологических наук, доцент, Вологодский институт права и экономики ФСИН России, г. Вологда, Россия

Андреева Светлана Николаевна, учитель биологии, Бабаевская средняя общеобразовательная школа № 1, г. Бабаево, Вологодская обл., Россия

Филиппов Дмитрий Андреевич, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, п. Борок, Ярославская обл., Россия; старший научный сотрудник, Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Andrey N. Levashov, Methodologist in the Natural Sciences, Institution of Additional Education "Center of Creativity", Vologda, Russia
ORCID: 0009-0004-1874-4726

Sergey A. Makarov, Independent Researcher, Vologda, Russia

Andrey V. Platonov, Candidate of Biological Sciences, assistant professor, Vologda Institute of Law and Economics of the Federal Penitentiary Service of Russia, Vologda, Russia
ORCID: 0000-0002-1110-7116

Svetlana N. Andreeva, Teacher of Biology, Babaevskaya secondary school No. 1, Babaevo, Vologda Region, Russia

Dmitriy A. Philippov, Doctor of Biological Sciences, Leading Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia; Senior Researcher, Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia
ORCID: 0000-0003-3075-1959