

УДК 581.95(470.12)
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-4-395-427
EDN EDHNU

Новые материалы о редких и охраняемых растениях в Вологодской области (Россия). Сообщение 2

А.Н. Левашов¹, И.Н. Новожилова², О.А. Кононова³, Н.Н. Муркина, К.А. Муркин⁴,
А.В. Платонов⁵, С.Н. Андреева⁶, Н.А. Смирнова⁷, А.С. Комарова^{8,9}, Д.А. Филиппов⁸

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

²Автономное образовательное учреждение Вологодской области дополнительного
профессионального образования «Вологодский институт развития образования»,
Россия, 160011, г. Вологда, ул. Козлёнская, 57

³Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Аристовская основная
общеобразовательная школа»,
Россия, 162386, Вологодская обл., Великоустюгский округ, д. Аристово, ул. Центральная, 14

⁴Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лентьевская школа»,
Россия, 162820, Вологодская обл., Устюженский р-н, д. Лентьево, ул. Советская, 55

⁵Вологодский институт права и экономики ФСИН России,
Россия, 160002, г. Вологда, ул. Щетинина, 2

⁶Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бабаевская средняя
общеобразовательная школа № 1»,
Россия, 162480, Вологодская обл., г. Бабаево, ул. Гайдара, 9

⁷ООО Малое инновационное предприятие «Лесная аудиторская группа»,
Россия, 160002, г. Вологда, ул. Петина, д. 8а

⁸Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109

⁹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук,
Россия, 119071, г. Москва, Ленинский пр-кт, 33
E-mail: and-levashov@mail.ru; philippov_d@mail.ru

Поступила в редакцию 24.11.2025; поступила после рецензирования 06.12.2025;
принята к публикации 08.12.2025

Аннотация. Представлены новые материалы, отражающие результаты ведения Красной книги Вологодской области, полученные в основном в 2024 и 2025 годах на территории 14 административных районов (преимущественно в Кичменгско-Городецком, Устюженском, Нюксенском, Бабаевском, Великоустюгском и Вологодском). Приведены новые сведения о распространении на территории области 66 видов (из 131 локалитета), включённых в основной список региональной Красной книги, и 56 видов (из 156 локалитетов), требующих научного мониторинга. Охраняемые виды имеют преимущественно невысокие природоохранные статусы: 3/НО/III (22 вида, 39 локалитетов) и 3/БУ/III (15, 39). Наибольшего внимания заслуживают новые находки *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr. (1/КР/II), *Allium oleraceum* L. и *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (1/И/II), *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey. и *Hottonia palustris* L. (2/И/II), *Dracosephalum ruyshiana* L. (2/У/II). В границах шести особо охраняемых природных территорий (комплексные (ландшафтные) государственные природные заказники «Клавдинский» и «Палемский лес», природный резерват «Волгуж», туристско-рекреационные местности «Голубково», «Лисицыно», «Круча») обнаружены популяции 14 охраняемых и 16 редких видов сосудистых растений, однако почти 90 % находок зафиксированы вне участков специальной охраны.

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).

© Левашов А.Н., Новожилова И.Н., Кононова О.А., Муркина Н.Н., Муркин К.А.,
Платонов А.В., Андреева С.Н., Смирнова Н.А., Комарова А.С., Филиппов Д.А., 2025

Для цитирования: Левашов А.Н., Новожилова И.Н., Кононова О.А., Муркина Н.Н., Муркин К.А., Платонов А.В., Андреева С.Н., Смирнова Н.А., Комарова А.С., Филиппов Д.А. 2025. Новые материалы о редких и охраняемых растениях в Вологодской области (Россия). Сообщение 2. *Полевой журнал биолога*, 7(4): 395–427. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-395-427 EDN: EDHNJU

New Materials on Rare and Protected Plants in the Vologda Region, Russia. Report 2

Andrey N. Levashov¹, Irina N. Novozhilova², Olga A. Kononova³, Natalia N. Murkina, Konstantin A. Murkin⁴, Andrey V. Platonov⁵, Svetlana N. Andreeva⁶, Nadezhda A. Smirnova⁷, Aleksandra S. Komarova^{8,9}, Dmitriy A. Philippov⁸

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

²Vologda Institute for Education Development,
57 Kozlenskaya St, Vologda 160011, Russia

³Aristovskaya Basic Comprehensive School,
14 Tsentralnaya St, Aristovo, Vologda Region 162386, Russia

⁴Lentyevskaya School,
55 Sovetskaya St, Lentyevo, Vologda Region 162820, Russia

⁵Vologda Institute of Law and Economics of the Federal Penitentiary Service of Russia,
2 Shchetinina St, Vologda 160002, Russia

⁶Babaevskaya Secondary Comprehensive School No. 1,
9 Gaydara St, Babaevo, Vologda Region 162480, Russia

⁷Small Innovative Enterprise "Forest Audit Group" LLC,
8a Petina St, Vologda 160002, Russia

⁸Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia

⁹Institute of Ecology and Evolution A.N. Severtsov of the Russian Academy of Sciences,
33 Leninsky Ave, Moscow 119071, Russia
E-mail: and-levashov@mail.ru; philippov_d@mail.ru

Received November 24, 2025; Revised December 6, 2025; Accepted December 8, 2025

Abstract. The paper presents new materials reflecting the results of maintaining the Red Data Book of the Vologda Region (European Russia). The data were mainly received from 14 administrative districts (especially the Kichmengsko-Gorodetsky, Ustyuzhensky, Nyuksensky, Babaevsky, Velikoustyugsky, and Vologodsky districts) in 2024 and 2025. Upgraded information on the distribution of 66 species (from 131 localities) listed in the Red Data Book of the Vologda Region and 56 species (from 156 localities) subjected to scientific monitoring is provided. The protected species have predominantly low conservation statuses: 3/LC/III (22 species, 39 localities) and 3/NT/III (15, 39). The most noteworthy new records are *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr. (1/CR/I), *Allium oleraceum* L. и *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (1/EN/I), *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey., and *Hottonia palustris* L. (2/EN/I), *Dracocephalum ruyschiana* L. (2/VU/II). Populations of 14 protected and 16 rare vascular plants species were discovered within the boundaries of six specially protected natural areas (landscape reserves (zakaznik's) "Klavdinskiy" and "Palemskiy les", nature reserve (rezervat) "Volguzh", as well as tourist and recreational areas "Golubkovo", "Lisitsyno", and "Krucha"). However, almost 90% of the findings were recorded outside the specially protected areas.

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

Funding: the research has been carried out within the framework of the state assignment of the Ministry of Education and Science of Russian Federation, project No. 124032100076-2 (IBIW RAS).

For citation: Levashov A.N., Novozhilova I.N., Kononova O.A., Murkina N.N., Murkin K.A., Platonov A.V., Andreeva S.N., Smirnova N.A., Komarova A.S., Philippov D.A. 2025. New Materials on Rare and Protected Plants in the Vologda Region, Russia. Report 2. *Field Biologist Journal*, 7(4): 395–427. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-395-427 EDN: EDHJNU

Введение

В рамках целенаправленной работы по ведению Красной книги Вологодской области ежегодно производится сбор информации об охраняемых объектах растительного мира, включающей получение новых/актуальных сведений как об их распространении в регионе, так и биологии, экологии, состоянии их популяций [Левашов и др., 2019, 2023а, 2023б, 2025; и др.]. Цель данной статьи – обобщение новых оригинальных материалов (преимущественно за 2024 и 2025 годы) о находках охраняемых видов¹ и видов, нуждающихся в научном мониторинге на территории Вологодской области².

Материал и методы исследования

Материал для настоящей статьи был получен во время полевых исследований, проведённых на территории 14 административных районов Вологодской области (преимущественно были обследованы Устюженский, Кичменгско-Городецкий, Бабаевский, Великоустюгский, Вологодский и Нюксенский районы). Работы выполнены в основном в 2024 и 2025 годах, но несколько наблюдений, полученных в более ранние годы, также включены в статью. В полевых условиях составляли флористические списки, проводили фотофиксацию биологических объектов и их местообитаний, а также, как правило, 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).

Находки имеют геолокацию (координаты определены с помощью GPS-навигаторов Garmin, приводятся в форме десятичной дроби с точностью, как правило, до 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 комментарий в свободной форме.

В тексте приняты следующие сокращения: ООПТ – особо охраняемые природные территории; ЛЗ – ландшафтный заказник, ПР – природный резерват, ТРМ – туристско-рекреационная местность. Основные авторы сборов и наблюдений: С.Н. Андреева (далее СА), А.Н. Левашов (АЛ), А.С. Комарова (АК), О.А. Кононова (ОК), К.А. Муркин (КМ), Н.Н. Муркина (НМ), И.Н. Новожилова (ИН), А.В. Платонов (АП), Н.А. Смирнова (НС), Д.А. Филиппов (ДФ).

¹ 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».

² 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».

Номенклатура в статье приводится согласно «Catalogue of Life» [Bánki et al., 2025], с некоторыми уточнениями и изменениями. Для некоторых видов дополнительно указаны названия согласно действующего на данный момент Постановления³. Согласно этого же документа приведены (последовательно через слеш) природоохранные категории статусов видов:

– категории статуса редкости: 1 – виды, находящиеся под угрозой быстрого исчезновения или уже исчезающие на территории региона; 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.

В случае, если перед названием вида стоит астериск (*), то это означает, что вид включён в Красную книгу Российской Федерации [2024].

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) 0,5 км северо-восточнее д. Красавино-1, левый берег р. Кичменьга, 60.03868°N, 45.74166°E, ельник бруснично-травяной, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) 1,2 км юго-юго-западнее д. Шельгино, правый берег р. Юг, 59.91431°N, 45.66012°E, ельник-березняк травяной, 24.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 3) 2,7 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.91759°N, 45.87362°E, ельник травяной на береговом склоне, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.). Находки сделаны в восточных районах области, где вид встречается спорадически [Красная..., 2004; Левашов и др., 2023в, 2024в, 2025; Левашов, Филиппов, 2025].

Allium oleraceum L. (1/И/И).

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево (северо-восточная часть), 58.97209°N, 36.59585°E, опушка сосняка, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Крайне редкий для области лесостепной вид, новая находка в данном районе [Красная..., 2004].

Anemone altaica Fisch. ex С.А.Мей. (*Anemonoides altaica* (С.А. Мей.) Holub) [2/И/И]

Материал: Великоустюгский р-н: южный склон оврага между д. Аристово и д. Кузнецово, правый берег р. Северная Двина, 60.76375°N, 46.38792°E, крутосклонный овражно-ложбинный разнотравно-злаковый луг, выходы ключей, 18.05.2025, ОК (MIRE). Ранее вид приводился из этого пункта [Кононова, 2017].

Anthyllis vulneraria L. (3/НО/III).

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 0,8 км юго-западнее д. Погорелово, 60.78142°N, 46.50294°E, сосняк бруснично-зеленомошный, обочина лесной дороги, 16.06.2025, ОК (MIRE); Устюженский р-н: 2) северо-западнее д. Лентьево, вблизи моста через р. Чагодоша,

³ Постановление Правительства Вологодской области № 316 от 14.03.2024 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства области».

58.97192°N, 36.58946°E, опушка сосняка, вдоль грунтовой дороги, обильно, 15.06.2025, НМ, КМ (набл.); 3) д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, олуговелый береговой склон, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Новые местонахождения для указанных районов [Красная..., 2004].

Astragalus arenarius L. (2/У/II).

Материал: Устюженский р-н: юго-восточнее д. Lentьево, левый берег р. Молога, 58.95953°N, 36.61969°E, песчаный береговой склон с редкой сосной, 03.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Ранее вид был известен из данного пункта [Красная..., 2004].

Botrychium lanceolatum (S.G.Gmel.) Ångstr. (1/КР/1).

Материалы: Кичменгско-Городецкий р-н: 2,5 км юго-западнее д. Коряковская, 59.91634°N, 45.87972°E, по краю лесной дороги, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Первое указание для района, за последние 20 лет в области вид отмечался лишь трижды [Левашов и др., 2024a].

Botrychium lunaria (L.) Sw. (3/НО/III).

Материал: Бабаевский р-н: северо-западнее д. Ивановская, вблизи р. Верхняя Чужбойка, 59.96729°N, 35.98706°E, луг, зарастающий серой ольхой и ивой, на известняково-песчаной почве, более 30 экз., 24.06.2025, АП (MIRE). Данный участок обследуется ежегодно более 20 лет в связи с произрастанием здесь *Herminium monorchis* (L.) R.Br. [Красная..., 2004; Левашов и др., 2023б], но гроздовник обнаружен за этот период впервые.

Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv. (3/БУ/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 2,7 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.91759°N, 45.87362°E, ельник травяной на береговом склоне, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Устюженский р-н: 2) северо-западнее д. Lentьево, вблизи моста через р. Чагодоца, 58.97192°N, 36.58946°E, опушка сосняка, вдоль грунтовой дороги, 15.06.2025, НМ, КМ, опр. ДФ, АЛ (набл.). Первые указания для обоих районов [Орлова, 1993; Красная..., 2004].

**Calypso bulbosa* (L.) Oakes (1/И/1).

Материал: Великоустюгский р-н: 4–5 км северо-западнее д. Смолинская Выставка, ЛЗ «Палемский лес», 60.602°N, 46.418°E, ельник зеленомошный, 26.05.2024, ОК (MIRE). Ценопопуляция находится среди поваленных деревьев между елями и представлена двумя генеративными побегами в стадии цветения и тремя вегетативными особями. Вид включён в Красную книгу РФ [2024] с категориями природоохранного статуса 3/У/III. Новое местонахождение для района и первое указание для данной ООПТ [Красная..., 2004; Левашов, Филиппов, 2025]. Ранее был отмечен в относительной близости к данному пункту – в Орловской роще [Шенников, 1914].

Carex atherodes Spreng. (2/У/II).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 2 км северо-восточнее д. Еловино, берег р. Талица, 59.82034°N, 45.84417°E, ельник болотно-ключевой, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) 0,4 км южнее д. Сергеево, 59.94159°N, 45.94868°E, просека ЛЭП, понижение с выходом грунтовых вод, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 3) 4,8 км юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33601°N, 44.23947°E, облесённое ключевое болото, 11.08.2025, ДФ (MIRE). Первое указание для Нюксенского района и ООПТ «Волгуж» [Филиппов и др., 2025a], второе местонахождение в Кичменгско-Городецком районе [Philippov, Komarova, 2021].

Carex ornithopoda Willd. (2/У/II).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, 59.95641°N, 45.83756°E, придорожная полоса грунтовой дороги, кювет, 25.07.2025, АЛ (MIRE); 2) севернее п. Югский, правый берег р. Юг, 59.97486°N, 45.94048°E, суходольный луг, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Первое указание для района [Орлова, 1993; Красная..., 2004].

Carex panicea L. (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 2 км северо-восточнее д. Еловино, берег р. Талицы, 59.82034°N, 45.84417°E, ельник болотно-ключевой, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Первое указание для района [Орлова, 1993; Красная..., 2004].

Carex pseudocyperus L. (3/НО/III).

Материал: Устюженский р-н: 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96239°N, 36.58614°E, бобровый пруд, 02.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.). Новое местонахождение в данном районе [Орлова, 1993; Красная..., 2004].

Carex rhizina Blytt ex Lindblom (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) юго-западнее д. Еловино, коренной берег р. Пичуг, 59.80343°N, 45.82594°E, ельник чернично-бруснично-зеленомошный, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) 1,2 км юго-юго-западнее д. Шельгино, правый берег р. Юг, 59.91431°N, 45.66012°E, ельник-березняк травяной, 24.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, ельник травяной, 25.07.2025, АЛ (MIRE). Первое указание для района [Орлова, 1993; Красная..., 2004].

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

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Встречался и ранее по долине реки Мологи [Левашов, Романовский, 2014].

Chimaphila umbellata (L.) W.P.C.Barton (3/БУ/II).

Материал: Бабаевский р-н: 1) 6,8 км северо-северо-западнее п. Ясное, Слудненское участковое лесничество, кв. 30, 59.23262°N, 35.98468°E, сосновый лес, июль 2024 года, НС (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 0,2 км юго-западнее д. Наволок, 59.94885°N, 45.71743°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 0,3 км южнее д. Коряковская, 59.92831°N, 45.91076°E, лесная поляна, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 4) 0,8 км северо-западнее д. Коряково, 59.96949°N, 45.81989°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Устюженский р-н: 5) юго-восточнее д. Lentьево, 58.95931°N, 36.62051°E, сосняк зеленомошный, 03.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.). Новые местонахождения в пределах этих районов [Красная..., 2004; Левашов и др., 2023б, 2024б, 2024г].

Conioselinum tataricum Hoffm. (3/НО/III).

Материал: Грязовецкий р-н: 1) 1,2 км севернее д. Высоково, левый берег р. Великуша, ТРМ «Круча», 58.70317°N, 40.42968°E, сероольшаник травяной, 30.07.2025, АЛ (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 0,5 км северо-восточнее д. Красавино-1, левый берег р. Кичменьга, 60.03868°N, 45.74166°E, ельник бруснично-травяной, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Первое указание для Кичменгско-Городецкого района [Красная..., 2004].

Corispermum algidum Pjin (2/У/II).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: с. Кичменгский Городок, ул. Подлесная, севернее д. 24, 60.00381°N, 45.78662°E, обочина грунтовой дороги, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Ранее вид приводился для долины р. Луза, протекающей в сопредельном Великоустюгском районе [Левашов и др., 2025].

Cotoneaster melanocarpus G.Lodd. (3/БУ/II).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: северо-восточнее д. Наволок, долина р. Юг, 59.95211°N, 45.72139°E, береговой склон старицы, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Вид в области приурочен к долинам крупных рек, в том числе известен из долины р. Юг [Красная..., 2004].

**Cypripedium calceolus* L. (3/НО/II).

Материал: Бабаевский р-н: 1) 0,7 км юго-восточнее д. Тимошино, вблизи руч. Лопача, 60.09762°N, 36.19889°E, хвойно-мелколиственный лес, 04.06.2025, СА (набл.); 2) 1,5 км юго-западнее д. Костино, западнее оз. Костинское, 59.876°N, 36.191°E, облесён-

ное ключевое болото, более 30 экз., 06.08.2025, АП (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 3) 2 км северо-восточнее д. Еловино, берег р. Талица, 59.82034°N, 45.84417°E, ельник болотно-ключевой, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 4) 4,8 км юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33601°N, 44.23947°E, облесённое ключевое болото, 11.08.2025, ДФ (MIRE). Вид включён в Красную книгу РФ [2024] с категориями природоохранного статуса 3/БУ/III. Новые местонахождения из районов, в которых он ранее был известен [Красная..., 2004].

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

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 1,9 км юго-восточнее д. Коряково, ручей на правом берегу р. Юг, 59.95222°N, 45.84961°E, берег ручья, 25.07.2025, АЛ (MIRE); Устюженский р-н: 2) д. Лентьево, 0,35 км западнее юго-западнее Лентьевской школы, 58.96033°N, 36.60397°E, сырой берег ручья, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Новое указание для Устюженского района [Левашов, Романовский, 2014]. Первая находка за последние 20 лет в Кичменгско-Городецком районе [Левашов и др., 2024а].

Dactylorhiza majalis subsp. *baltica* (Klinge) H.Sund. (*D. baltica* (Klinge) Orlova) (3/БУ/II).

Материал: Бабаевский р-н: 1) 2,6 км южнее д. Заельник, Борисовское сельское участковое лесничество (крестьянское хозяйство «Росток»), кв. 33, 59.741213°N, 35.70586°E, обочина лесной дороги через хвойно-мелколиственный лес, июль 2023 года, НС (набл.); Нюксенский р-н: 2) 4,8 км южнее д. Ларинская, 60.33365°N, 44.26829°E, по краю лесной дороги через хвойно-мелколиственный лес, 11.08.2025, ДФ (набл.); Тарногский р-н: 3) 2,1 км юго-западнее д. Першинская-1, 60.43131°N, 42.82759°E, край лесной дороги через хвойно-мелколиственный лес, 27.07.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 4) 0,8 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96311°N, 36.57369°E, придорожная полоса грунтовой дороги, заросли кустарника, 02.07.2025, АЛ, ДФ (набл.); 5) д. Гора, 58.56128°N, 36.32992°E, обочина грунтовой дороги, 04.07.2025, ДФ, АЛ (набл.) (рис. 1, А). Новые местонахождения в указанных районах [Красная..., 2004].

Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Coeloglossum viride* (L.) S.Hartm.) (2/У/II).

Материал: Бабаевский р-н: западнее д. Новая Старина, 59.99356°N, 35.96461°E, мелкокоразнотравный луг, зарастающий соснами, более 50 экз., 24.06.2025, АП (MIRE) (см. рис. 1, Б). По наблюдениям А.В. Платонова в этом пункте вид обнаружен впервые, несмотря на ежегодные полевые выезды в данную местность (с 2018 года по настоящее время). В районе вид известен с конца XIX века из окрестностей с. Борисово-Судское [Антонов, 1888].

Delphinium elatum L. (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 3 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.91337°N, 45.87457°E, сероольшаник по берегу реки, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Тарногский р-н: 2) 0,5 км западнее д. Доронинская, берег р. Уфтюга вблизи устья р. Яхреньга, 60.44823°N, 42.87355°E, олуговелый склон берега реки, 27.07.2025, ДФ (набл.). Новые местонахождения в указанных районах [Красная..., 2004; Левашов и др., 2023а, 2025].

Dianthus arenarius L. (2/У/II).

Материал: Устюженский р-н: 1) юго-восточнее д. Лентьево, левый берег р. Молога, 58.95990°N, 36.61872°E (точность 190 м), песчаный береговой склон с редкой сосной, 19.06.2024, НМ, КМ (набл., iNat 223770747) [*Dianthus arenarius*..., 2024а]; там же, 03.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 2) д. Лентьево (северо-западная часть), 58.97088°N, 36.59798°E (точность 381 м), поляна в сосняке, 27.07.2024, НМ, КМ (набл., iNat 232221323) [*Dianthus arenarius*..., 2024б]. Обе находки сделаны на песчаной почве в разреженных сосновых лесах, расположенных в относительной близости (0,1–0,5 км) от реки Мологи и её притока – р. Чагодоша. Ранее вид был известен для бассейнов Мологи и Чагодоши [Левашов, Романовский, 2014; Левашов и др., 2024г].



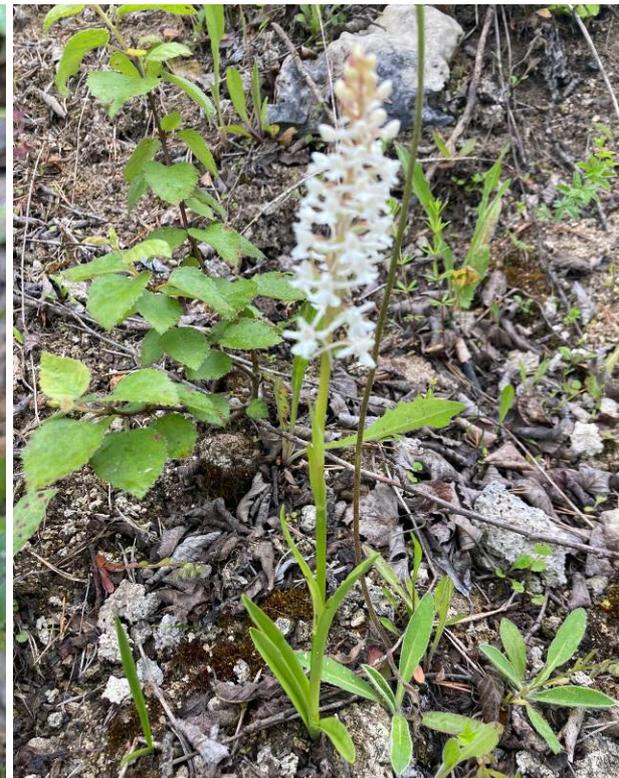
А



Б



В



Г

Рис. 1. Редкие орхидеи Вологодской области (Россия):

А – *Dactylorhiza majalis* subsp. *baltica* (Klinge) H.Sund.; Б – *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase; В – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.; Г – *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (фотографии Д.А. Филиппова, А.В. Платонова, С.Н. Андреевой)

Fig. 1. *Dactylorhiza majalis* subsp. *baltica* (Klinge) H.Sund. (A), *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (B), *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (B), *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (Г) – rare orchids of the Vologda Region, Russia (photos by D.A. Philippov, A.V. Platonov, S.N. Andreeva)

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Sa.Kurata (3/БУ/II).

Материал: Нюксенский р-н: 4,9 км юго-западнее д. Ларинская, берег р. Малая Гремячая, ПР «Волгуж», 60.33551°N, 44.23783°E, берег реки, 11.08.2025, ДФ (MIRE). За последние 20 лет в районе отмечался лишь однажды [Левашов и др., 2024a], первое указание для ООПТ «Волгуж».

Dracocephalum ruyschiana L. (2/У/II).

Материал: Бабаевский р-н: 6,5 км северо-западнее п. Тимошкино, правый берег р. Колпь, 59.40257°N, 36.04789°E, поляна в сосновом лесу, июнь 2024 года, НС (набл.). Первая находка в районе [Красная..., 2004].

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser (2/У/II).

Материал: Великоустюгский р-н: окрестности д. Копылово, верхняя часть правобережного склона р. Северная Двина, 60.71459°N, 46.37972°E, ельник-сосняк кустарниково-травяной, 14.08.2025, ОК (MIRE). Вид характерен для этого района [Красная..., 2004; Левашов и др., 2024в].

Equisetum scirpoides Michx. (*Hippochaete scirpoides* (Michx.) Farw. (3/БУ/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: юго-западнее д. Еловино, коренной берег р. Пичуг, 59.80343°N, 45.82594°E, ельник чернично-бруснично-зеленомошный, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) вблизи северо-западного края п. Югский, правый берег р. Юг, 59.96951°N, 45.94539°E, ельник травяной, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Первые находки в данном районе [Филиппов и др., 2025б].

Equisetum variegatum Schleich. ex F.Weber & D.Mohr (*Hippochaete variegata* (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Milde ex Bruhin) (3/НО/III).

Материал: Устюженский р-н: 0,8 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96311°N, 36.57369°E, придорожная полоса грунтовой дороги, 02.07.2025, АЛ, ДФ (набл.). Первая находка в данном районе [Филиппов и др., 2025б].

Euphorbia esula subsp. *esula* L. (*E. borodini* Sambuk) (3/НО/III).

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, берег реки, на песчаной почве, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Известен из данной части района [Красная..., 2004].

Galium odoratum (L.) Scop. (2/У/II).

Материал: Грязовецкий р-н: 1,7 км юго-западнее д. Климково, 58.56357°N, 40.35341°E, березняк-ельник разнотравный, 30.07.2025, АЛ (MIRE). Первая находка в районе [Красная..., 2004].

Goodyera repens (L.) R.Br. (3/НО/II).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) с. Кичменгский Городок, ул. Боровая, вблизи д. 110Б, 59.96897°N, 45.77065°E, сосняк зеленомошный, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, сосняк брусничный, 25.07.2025, АЛ (MIRE); 3) 0,2 км юго-западнее д. Наволок, 59.94885°N, 45.71743°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 4) 1,2 км северо-западнее д. Коряково, 59.96971°N, 45.81028°E, сосняк чернично-зеленомошный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 5) 3,8 км юго-западнее д. Коряковская, 59.91172°N, 45.85692°E, сосняк брусничный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Устюженский р-н: 6) юго-восточнее д. Lentьево, 58.95894°N, 36.62258°E, сосняк черничный, 03.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.). Новые местонахождения для данных районов [Орлова, 1993].

Gypsophila fastigiata L. (3/БУ/II).

Материал: Устюженский р-н: 1) д. Lentьево, ул. Советская, вблизи дд. 7 и 9, 58.96231°N, 36.59511°E, сосняк, 10.07.2024, НМ, КМ (набл., iNat 228504326) [*Gypsophila fastigiata*..., 2024]; там же, 16.07.2025, НМ, КМ (набл.); 2) д. Lentьево (северо-восточная часть), 58.97209°N, 36.59585°E, опушка сосняка, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 3) юго-восточнее д. Lentьево, левый берег р. Молога, 58.95990°N, 36.61872°E, песчаный береговой склон с редкой сосной, 03.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Ранее вид также отмечался в долине реки Мологи [Красная..., 2004; Левашов, Романовский, 2014].

Hepatica nobilis Schreb. (3/БУ/III).

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево (восточная часть), мкр. Большевичка, ул. Боровая, вблизи д. 23, 59.40231°N, 35.95027°E, осинник, 25.05.2025, СА (набл.); 2) г. Бабаево (юго-западная часть), ул. Южный объезд вблизи пересечения с ул. Тополевая, 59.38139°N, 35.92979°E, ельник кисличный, май 2025 года, НС (набл.); 3) 9 км северо-северо-восточнее г. Бабаево, вблизи автомобильной дороги «Бабаево – Борисово – Судское», 59.462873°N, 35.99012°E, сероольшаник, май 2025 года, НС (набл.); 4) 1 км западнее бп. Часовенная, Борисовское сельское участковое лесничество (крестьянское хозяйство «Росток»), кв. 24, 59.87393°N, 35.97307°E, ельник зеленомошный, июнь 2025 года, НС (набл.); Грязовецкий р-н: 5) 1,7 км юго-западнее д. Климково, 58.56357°N, 40.35341°E, березняк-ельник травяной, 30.07.2025, АЛ (MIRE); Кадуйский р-н: 6) 0,5 км северо-западнее д. Шигодские, левый берег р. Куштатка, 59.58669°N, 36.47403°E, сероольшаник, май 2020 года, НС (набл.). Характерный вид для данной части области [Левашов и др., 2023б].

Hottonia palustris L. (2/И/1).

Материал: Устюженский р-н: 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96239°N, 36.58614°E, бобровый пруд, турчово-водокрасовое сообщество (глубина 0,2–0,5 м²), 02.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (MIRE) (рис. 2). В последние десятилетия в области отмечался только в этом районе, в долине реки Мологи [Левашов, Романовский, 2016]. Ближайшие местонахождения удалены от данной находки на 25–30 км.

Hyperzia selago (L.) Bernh. (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: юго-западнее д. Еловино, берег р. Пичуг, 59.80289°N, 45.82397°E, ельник чернично-бруснично-зеленомошный, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Новое для района местонахождение [Красная..., 2004].

Jacobaea paludosa subsp. *lanata* (Holub) V.Nord. (*Senecio tataricus* Less.) (3/НО/III).

Материал: д. Lentьево, 0,25 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.96023°N, 36.60819°E, берег реки, 06.08.2023, НМ, КМ (набл.); там же, 58.95984°N, 36.60614°E, 28.07.2025, НМ, КМ (набл.).

Koeleria glauca (Spreng.) DC. (3/БУ/III).

Материал: Устюженский р-н: 1) д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 2) д. Lentьево (восточная часть), 58.96331°N, 36.62129°E, обочина лесной дороги, на песчаной почве, 27.07.2025, НМ, КМ (набл.). Вид ранее был известен для долины реки Мологи [Левашов, Романовский, 2014] и в целом тяготеет к юго-западной части области [Орлова, 1993; Красная..., 2004].

Lamium maculatum (L.) L. (3/НО/III).

Материал: Грязовецкий р-н: 1,2 км севернее д. Высоково, левый берег р. Великуша, ТРМ «Круча», 58.70317°N, 40.42968°E, сероольшаник травяной, 30.07.2025, АЛ (MIRE). Первое указание для данной ООПТ [Скупинова и др., 2022].

Lathyrus sylvestris L. (3/БУ/III).

Материал: Вологодский р-н: 1) 5,9 км юго-западнее д. Владычнево, 59.68636°N, 39.07148°E, обочина грунтовой дороги, 20.07.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 2) 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96225°N, 36.58511°E, по краю лесной дороги, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Первое указание для Вологодского района [Красная..., 2004].

Ligularia sibirica (L.) Cass. (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 2 км северо-восточнее д. Еловино, берег р. Талица, 59.82034°N, 45.84417°E, ельник болотно-ключевой, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) 0,4 км южнее д. Сергеево, 59.94159°N, 45.94868°E, просека ЛЭП, понижение с выходом грунтовых вод, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 3) 4,8 км юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33558°N, 44.24039°E, облесённое ключевое болото, 11.08.2025, ДФ (MIRE). Новые указания для данных районов и первое для ООПТ «Волгуж» [Филиппов, Бобров, 2025].



А



Б



В

Рис. 2. *Hottonia palustris* L. в бобровом пруду:
А – общий вид биотопа; Б – турчово-водокрасовое сообщество; В – верхняя часть соцветия
(Устюженский район, Вологодская область, Россия) (фотографии Д.А. Филиппова)

Fig. 2. *Hottonia palustris* L. in a beaver pond:
А – biotope (general view); Б – community of *H. palustris* and *Hydrocharis morsus-ranae* L.;
В – upper part of the inflorescence (Ustyuzhensky district, Vologda Region, Russia)
(photos by D.A. Philippov)

Lithospermum officinale L. (2/У/II).

Материал: Великоустюгский р-н: окрестности п. Верхнее Кузино, верхняя часть правобережного склона р. Северная Двина, 60.746126°N, 46.38207°E, разнотравно-злаковый материковый луг, 14.06.2025, ОК (MIRE). Вид ранее был известен из этого пункта [Кононова, 2017].

Lolium giganteum (L.) Darbysh. (*Festuca gigantea* (L.) Vill.; *Schedonorus giganteus* (L.) Soreng et Terrell) (2/У/II).

Материал: Грязовецкий р-н: 1,8 км юго-западнее д. Климково, 58.56477°N, 40.34493°E, опушка березняка, 30.07.2025, АЛ (MIRE).

Malaxis monophyllos (L.) Sw. (3/НО/III).

Материал: Тарногский р-н: 3,6 км юго-западнее д. Першинская-1, 60.41927°N, 42.81072°E, край лесной дороги через хвойно-мелколиственный лес, 27.07.2025, ДФ (набл.). Новая находка для района [Красная..., 2004; Левашов и др., 2023а].

Melampyrum cristatum L. (3/БУ/II).

Материал: Харовский р-н: юго-западнее с. Погост Никольский, левый берег р. Кубена, 59.86961°N, 39.98339°E, разнотравно-злаковый луг по берегу реки, 18.07.2025, ДФ (набл.). Ранее вид приводился для района и долины реки Кубены [Левашов и др., 2023в].

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (3/БУ/II).

Материал: Бабаевский р-н: 0,7 км юго-восточнее д. Тимошино, вблизи руч. Лопач, 60.09762°N, 36.19889°E, хвойно-мелколиственный лес, 04.06.2025, СА (набл.) (см. рис. 1, В). Новое местонахождение в районе [Красная..., 2004].

Ophioglossum vulgatum L. (3/НО/III).

Материал: Бабаевский р-н: 1) западнее д. Новая Старина, 59.99356°N, 35.96461°E, мелкоразнотравный луг, зарастающий соснами, 100+ экз., 24.06.2025, АП (MIRE); 2) северо-западнее д. Ивановская, 59.96624°N, 35.98701°E, луг, заросший серой ольхой и ивой, более 20 экз., 24.06.2025, АП (набл.). В данных пунктах вид был известен ранее (с 2013 и 2019 годов, соответственно) [Левашов, Филиппов, 2020].

Parasenecio hastatus (L.) Н.Койама (*Cacalia hastata* L.) (3/БУ/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) южнее д. Еловино, берег р. Пичуг, 59.80352°N, 45.82431°E, прибрежный ивняк, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) с. Шонга, левый берег р. Шонга, 59.94115°N, 45.66896°E, сероольшаник крапивный, 24.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 3) 3 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.91337°N, 45.87456°E, сероольшаник по берегу реки, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 4) 4,9 км юго-западнее д. Ларинская, берег р. Малая Гремячая, ПР «Волгуж», 60.33551°N, 44.23783°E, заболоченный берег реки, 11.08.2025, ДФ (MIRE). Новые указания для районов [Красная..., 2004; Бобров и др., 2013; Левашов и др., 2024в]. Для ООПТ «Волгуж» вид ранее был известен.

Petasites radiatus (J.F.Gmel.) J.Toman (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) юго-западнее д. Еловино, р. Пичуг, 59.80288°N, 45.82669°E, мелководье реки, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 2) с. Шонга, р. Шонга, 59.94099°N, 45.67126°E, мелководье реки, 24.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 3) 0,4 км западнее д. Наволок, левый берег р. Юг, 59.95198°N, 45.71043°E, река, по урезу воды и мелководью, 26.07.2025, АЛ, ИН (набл.). Новое указание для района [Красная..., 2004].

Phleum phleoides (L.) Н.Karst. (3/БУ/III).

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево, 0,35 км юго-западнее Лентьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, на песчаной почве, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Отмечался и ранее в долине реки Мологи [Левашов, Романовский, 2014].

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (3/БУ/III).

Материал: Бабаевский р-н: 1) 1,7 км севернее п. Ясное, Слудненское участковое лесничество, кв. 73, выдел 32, ЛЗ «Клавдинский», 59.19114°N, 36.02382°E, сосняк, июнь 2025

года, НС (набл.); Устюженский р-н: 2) юго-восточнее д. Лентьево, 58.95931°N, 36.62051°E, сосняк чернично-зеленомошный, 03.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.). Характерный для этих районов вид [Красная..., 2004; Левашов, Романовский, 2014; Левашов и др., 2023б, 2024б, 2024г, 2025].

Pulsatilla patens (L.) Mill. (3/БУ/III).

Материал: Бабаевский р-н: 1) южнее г. Бабаево, западнее автодороги «Бабаево – Лентьево», 59.35452°N, 35.95478°E, опушка сосняка бруснично-лишайникового, 10.05.2025, СА (набл.); Великоустюгский р-н: 2) 4,8 км северо-западнее д. Смолинская Выставка, ЛЗ «Палемский лес», 60.58967°N, 46.39973°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 26.05.2024, 21.06.2025, ОК (набл.) (рис. 3); Устюженский р-н: 3) восточнее д. Лентьево, 58.96166°N, 36.62659°E, сосняк, 21.07.2025, НМ, КМ (набл.). Характерный для данных районов вид [Левашов и др., 2023б, 2024б, 2024г, 2025; Левашов, Филиппов, 2025].



Рис. 3. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. в разреженном сосняке
(Великоустюгский район, Вологодская область, Россия) (фотография О.А. Кононовой)

Fig. 3. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. in a sparse pine forest
(Velikoustyugsky district, Vologda Region, Russia) (photo by O.A. Kononova)

Pyrola chlorantha Sw. (3/БУ/III).

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 4,8 км северо-западнее д. Смолинская Выставка, ЛЗ «Палемский лес», 60.59299°N, 46.40261°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый, 21.06.2025, ОК (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 0,8 км северо-западнее д. Коряково, 59.96949°N, 45.81989°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Ранее вид указывался для ООПТ «Палемский лес» [Левашов и др., 2025].

Quercus robur L. (3/НО/III).

Материал: Устюженский р-н: 1) д. Шелохачь, ул. Первая, вблизи д. 13, левый берег р. Чагодыща, 58.98309°N, 36.58087°E, берег реки, вдоль изгороди, 31.07.2023, НМ, КМ (набл., iNat 175887974) [*Quercus robur*..., 2023]; 2) д. Лентьево, между ул. Солнечная и

ул. Советская, 58.96263°N, 36.60804°E (точность 41 м), 04.09.2024, НМ, КМ (набл., iNat 243558548) [*Quercus robur*..., 2024]; 3) д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, олуговелый береговой склон, единичные экз. (до 0,3 м), 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 4) юго-восточнее д. Lentьево, 58.95894°N, 36.62258°E, опушка сосняка черничного, единичные всходы, 03.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.). В наших исследованиях дуб отмечался единичными экземплярами, часто молодыми растениями, но для прибрежных и долинных биотопов Молого-Шекснинской низменности вид является характерным [Добрынин, Комиссарова, 2012].

Rubus caesius L. (4/НД/III).

Материал: Устюженский р-н: 1) д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.96013°N, 36.60442°E, заросли ежевики в долине реки, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); Харовский р-н: 2) юго-западнее с. Погост Никольский, левый берег р. Кубена, 59.86961°N, 39.98339°E, заросли вдоль сероольшаника, 18.07.2025, ДФ (набл.). Вид был известен для данных районов и для долин рек Кубена и Молога с её притоками [Красная..., 2004; Левашов, Романовский, 2014; Левашов и др., 2023в, 2024б, 2024г].

Sanguisorba officinalis L. (3/НО/II).

Материал: Харовский р-н: юго-западнее с. Погост Никольский, левый берег р. Кубена, 59.86961°N, 39.98339°E, разнотравно-злаковый луг по берегу реки, 18.07.2025, ДФ (набл.). Ранее вид приводился для этого района и долины реки Кубены [Долотова и др., 2012; Левашов и др., 2023в].

Sceptridium multifidum (S.G.Gmel.) M.Nishida ex Tagawa (*Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.) (3/БУ/III).

Материал: Бабаевский р-н: 1) юго-восточнее г. Бабаево, западный берег пруда Балатон, 59.37424°N, 35.97922°E, опушка сосняка, 20.07.2025, СА (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 3 км юго-западнее д. Коряковская, 59.91465°N, 45.87229°E, обочина лесной дороги, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 1,7 км юго-восточнее д. Север, 59.91338°N, 45.98328°E, обочина лесной дороги, 07.08.2025, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 4) 4,7 км южнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33436°N, 44.25544°E, 60.33481°N, 44.25097°E, лесная дорога на просеке, 11.08.2025, ДФ (MIRE). За последние 20 лет в Кичменгско-Городецком и Нюксенском районах не фиксировался, первое указание для ООПТ «Волгуж» [Левашов и др., 2024а].

Scleranthus perennis L. (2/У/II).

Материал: Устюженский р-н: 1,5 км северо-восточнее д. Громошиха, правый берег р. Чагодоша, 58.96356°N, 36.58922°E, по краю лесной дороги, на песчаной почве 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Ранее отмечался в бассейне реки Чагодоши [Левашов и др., 2024г].

Sempervivum globiferum L. (*Jovibarba globifera* (L.) J.Parn.) (3/БУ/III).

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево, ул. Советская, между д. 7 и д. 9, 58.96222°N, 36.59484°E, опушка сосняка, на песчаной почве, 09.07.2025, НМ, КМ (набл.) (рис. 4). Новая находка на территории района [Красная..., 2004].

Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch (*Libanotis sibirica* (L.) С.А.Мей.) (3/НО/III).

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Отмечался не только по берегу реки, но и в самом населённом пункте (по обочинам грунтовых дорог). Встречается и на других участках долины реки Мологи [Левашов, Романовский, 2014].

Silene nutans L. (3/НО/III).

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево (юго-западная часть), 58.96178°N, 36.59678°E, сосняк, 08.06.2025, НМ, КМ (набл.); там же, 03.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.). Характерный вид для долины реки Мологи [Левашов, Романовский, 2014].



Рис. 4. *Sempervivum globiferum* L. на опушке
(Устюженский район, Вологодская область, Россия) (фотография Н.Н. Муркиной)
Fig. 4. *Sempervivum globiferum* L. on the edge of a pine forest
(Ustyuzhensky district, Vologda Region, Russia) (photo by N.N. Murkina)

Ulmus glabra Huds. (3/НО/III).

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: с. Кичменгский Городок, 0,2 км севернее моста через р. Кичменьга, «Старое кладбище», 60.00256°N, 45.78122°E, обочина грунтовой дороги, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.).

Ulmus laevis Pall. (3/НО/III).

Материал: Вологодский р-н: 1) 0,9 км северо-западнее д. Голубково, ТРМ «Голубково», 59.13768°N, 39.85894°E, ельник кислично-лесохвощовый вблизи ручья, 06.07.2025, ДФ, АК (набл.) (рис. 5); Устюженский р-н: 2) 3,4 км северо-западнее д. Шелохачь, вблизи урочища Салынь, берег р. Чагодоша, 58.99988°N, 36.53301°E, берег реки, 24.07.2025, НМ, КМ (набл.). В обоих случаях вид отмечался единичными молодыми экземплярами.

Viola collina Besser (3/БУ/III).

Материал: Великоустюгский р-н: 1) окрестности п. Верхнее Кузино, верхняя часть правобережного склона р. Северная Двина, 60.74737°N, 46.38215°E, крутосклонный разнотравно-злаковый материковый луг, 14.06.2025, ОК (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 0,4 км западнее д. Наволок, 59.95153°N, 45.71091°E, ельник травяной, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Новые указания для районов [Левашов и др., 2024в, 2025].

Viola hirta L. (3/БУ/III).

Материал: Грязовецкий р-н: 1) юго-западнее д. Дмитриево, правый берег р. Лежа, 58.87056°N, 40.88642°E, суходольный луг, 23.04.2024, О.А. Галикова (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) юго-западнее д. Еловино, коренной берег р. Пичуг, 59.80343°N, 45.82594°E, ельник чернично-бруснично-зеленомошный, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 1,2 км юго-юго-западнее д. Шелыгино, правый берег р. Юг, 59.91431°N, 45.66012°E, ельник-березняк травяной, 24.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 4) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково,

правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, ельник травяной, 25.07.2025, АЛ (MIRE); 5) 0,4 км западнее д. Наволок, 59.95153°N, 45.71091°E, ельник-березняк, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 6) 2,7 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденыга, 59.91759°N, 45.87362°E, ельник травяной на береговом склоне, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE). Первое указание для Грязовецкого района [Красная..., 2004].



Рис. 5. *Ulmus laevis* Pall. в ельнике по берегу ручья
(Вологодский район, Вологодская область, Россия) (фотография А.С. Комаровой)
Fig. 5. *Ulmus laevis* Pall. in a spruce forest along the bank of a stream
(Vologodsky district, Vologda Region, Russia) (photo by A.S. Komarova)

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

Acer platanoides L.

Материал: Вологодский р-н: 0,8 км северо-западнее д. Голубково, ТРМ «Голубково», 59.13684°N, 39.86089°E, ельник с осинной кислично-травяной, подрост и всходы, 06.07.2025, ДФ, АК (набл.).

Actaea erythrocarpa Fisch.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 0,5 км северо-восточнее д. Красавино-1, левый берег р. Кичменьга, 60.03868°N, 45.74166°E, ельник бруснично-травяной, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.).

Allium angulosum L.

Материал: Великоустюгский р-н: окрестности д. Копылово, верхняя терраса правого берега р. Северная Двина, 60.70647°N, 46.36541°E, разнотравно-злаковый закустаренный материковый луг, 14.06.2025, ОК (MIRE).

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) 4,8 км северо-западнее д. Смолинская Выставка, ЛЗ «Палемский лес», 60.58967°N, 46.39973°E, сосняк зеленомошно-лишайниковый,

26.05.2024, 21.06.2025, ОК (набл.); 2) 0,4 км юго-западнее д. Погорелово, 60.78111°N, 46.50920°E, сосняк бруснично-зеленомошно-лишайниковый, вдоль линии электропередач, 30.05.2025, ОК (MIRE).

Campanula latifolia L.

Материал: Вологодский р-н: 1) 0,4 км юго-западнее д. Конюхово, ТРМ «Лисицыно», 59.12355°N, 39.97649°E, молодой осинник нитрофильно-травяной, 07.07.2025, ДФ, АК (набл.); Шекснинский р-н: 2) п. Чёбсара, берег р. Солиха, 59.18045°N, 38.81714°E, сероольшаник лабазниковый, 24.07.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 3) д. Гора, 58.56288°N, 36.33748°E, опушка мелколиственного леса, 04.07.2025, ДФ, АЛ (набл.).

Campanula persicifolia L.

Материал: Сокольский р-н: 1) 0,6 км юго-восточнее д. Теньково, карьер «Лисьи горы», 59.52396°N, 40.31989°E, песчано-гравийный карьер, олуговельный песчаный склон, 13.07.2025, АЛ, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 2) д. Шелохачь (северо-западная часть), 58.98373°N, 36.58013°E, мелкозлаковый луг, 02.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.); 3) д. Гора, 58.56123°N, 36.32901°E, мелкозлаково-разнотравный луг, 04.07.2025, АЛ, ДФ (набл.) (рис. 6).



Рис. 6. *Campanula persicifolia* L. на мелкозлаково-разнотравном лугу (Устюженский район, Вологодская область, Россия) (фотография Д.А. Филиппова)

Fig. 6. *Campanula persicifolia* L. in a small-grass-forb meadow (Ustyuzhensky district, Vologda Region, Russia) (photo by D.A. Philippov)

Campanula rapunculoides L.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) с. Кичменгский Городок, ул. Заречная, д. 110Б, 59.96897°N, 45.77065°E, заросли кустарника, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) с. Шонга 59.94031°N, 45.67115°E, суходольный луг, 24.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) п. Югский, правый берег р. Юг, 59.97057°N, 45.94186°E, свалка пиломатериалов, заросли кустарника, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE).

Campanula trachelium L.

Материал: Вологодский р-н: 5,9 км юго-западнее д. Владычнево, 59.68636°N, 39.07148°E, обочина грунтовой дороги и сероольшаник в придорожной полосе, 20.07.2025, ДФ (набл.).

Carex vulpina L.

Материал: Вологодский р-н: 1) 0,3 км северо-восточнее д. Конюхово, ТРМ «Лисицыно», 59.12923°N, 39.98202°E, водоём в придорожной полосе асфальтовой дороги, 07.07.2025, ДФ, АК (набл.); Сокольский р-н: 2) 0,5 км северо-восточнее д. Большая, вблизи урочища Малая Горка, правый берег р. Двина, 59.59197°N, 40.92889°E, сырое понижение на коренном берегу реки, 25.07.2025, ДФ (набл.).

Chenopodium acerifolium Andr.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: д. Жаровиха, 59.85549°N, 45.85961°E, обочина грунтовой дороги, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.).

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

Материал: Великоустюгский р-н: 1) д. Аристово, овраг на правом берегу р. Северная Двина, 60.76498°N, 46.38975°E, заросшие древесной растительностью северный и южный склоны оврага, 18.05.2025, ОК (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 1,2 км юго-юго-западнее д. Шельгино, правый берег р. Юг, 59.91431°N, 45.66012°E, ельник-березняк травяной, 24.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, ельник травяной, 25.07.2025, АЛ (MIRE); 4) 0,4 км западнее д. Наволок, 59.95153°N, 45.71091°E, ельник травяной, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 5) 2,7 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.91759°N, 45.87362°E, ельник травяной на береговом склоне, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 6) 4,8 км юго-юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33472°N, 44.24501°E, ельник-осинник неморальнотравный, 11.08.2025, ДФ (набл.); 7) 4,8 км юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33629°N, 44.23867°E, еловое ключевое болото, 11.08.2025, ДФ (набл.).

Convallaria majalis L.

Материал: Бабаевский р-н: 1) г. Бабаево, южнее ул. Гайдара, д. 14Б, 59.39691°N, 35.93371°E, лесопарк, опушка сосняка травяного, 20.05.2025, СА (набл.); 2) 0,7 км юго-восточнее д. Тимошино, вблизи руч. Лопач, 60.09762°N, 36.19889°E, хвойно-мелколиственный лес, 04.06.2025, СА (набл.); Грязовецкий р-н: 3) 1,2 км южнее д. Свино, ТРМ «Круча», 58.70286°N, 40.42558°E, березняк травяной, 30.07.2025, АЛ (набл.); Устюженский р-н: 4) западнее д. Гора, 58.56108°N, 36.32827°E, ельник хвощово-ландышевый, 04.07.2025, ДФ, АЛ (набл.); Устюженский р-н: 3) д. Лентьево, 0,35 км западнее юго-западнее Лентьевской школы, 58.96033°N, 36.60397°E, облесённый берег ручья, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 4) юго-восточнее д. Лентьево, 58.95931°N, 36.62051°E, сосняк зеленомошный, 03.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.).

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

Материал: Устюженский р-н: 3,4 км северо-восточнее д. Шелохачь, вблизи урочища Салынь, берег р. Чагодоца, 58.99989°N, 36.53297°E, берег реки, 24.07.2025, НМ, КМ, опр. Н. Казакова (набл., iNat 300667979) [*Cornus alba*..., 2025].

Corydalis solida (L.) Clairv.

Материал: Бабаевский р-н: 1) вблизи г. Бабаево, 0,3 км юго-восточнее ул. Придорожная, д. 3, 59.402498°N, 35.895908°E, хвойно-мелколиственный лес, 09.05.2025, СА (набл.); Великоустюгский р-н: 2) окрестности д. Погорелово, левый берег р. Павложье, 60.78511°N, 46.52593°E, разнотравно-злаковый пойменный луг, бывшие сенокосные уголья, 03.05.2025, ОК (MIRE); 3) окрестности д. Нижнее Панкратово, третья терраса р. Северная Двина, 60.77568°N, 46.41538°E, сенокосный разнотравно-злаковый пойменный луг, 09.05.2025, ОК (MIRE); Грязовецкий р-н: 4) 0,1 км южнее д. Дмитриево, правый берег р. Лежа, 58.87041°N, 40.88869°E, опушка сероольшаника, 05.05.2025, О.А. Галикова (набл.); Устюженский р-н: 5) д. Лентьево, между ул. Солнечная и ул. Советская, 58.96261°N, 36.60361°E (точность 144 м), обочина дороги, 15.05.2025, НМ, КМ (набл., iNat 281206332) [*Corydalis solida*..., 2025].

Crepis sibirica L.

Материал: Грязовецкий р-н: 1) 1,2 км севернее д. Высоково, левый берег р. Великуша, ТРМ «Круча», 58.70317°N, 40.42968°E, сероольшаник травяной, 30.07.2025, АЛ (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 2,7 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.91759°N, 45.873615°E, ельник травяной на береговом склоне, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Нюксенский р-н: 3) 4,8 км юго-юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33472°N, 44.24501°E, ельник-осинник неморальнотравный, 11.08.2025, ДФ (набл.).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó.

Материал: Бабаевский р-н: 1) юго-восточнее г. Бабаево, северный берег пруда Балатон, 59.37478°N, 35.97929°E, заболоченный берег водоёма, единично, 20.07.2025, СА (набл.); Грязовецкий р-н: 2) 3 км северо-восточнее д. Бакланка, 58.73077°N, 40.17198°E, лежнёвка, 30.07.2025, АЛ (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 3) п. Югский, правый берег р. Юг, 59.97057°N, 45.94186°E, свалка пиломатериалов, заросли кустарника, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE).

Dactylorhiza maculata subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl. (*D. fuchsii* (Druce) Soó)

Материал: Грязовецкий р-н: 1) 1,2 км южнее д. Свиново, ТРМ «Круча», 58.70286°N, 40.42558°E, березняк травяной, 30.07.2025, АЛ (набл.); Междуреченский р-н: 2) 0,7 км северо-западнее д. Высоково, 59.22097°N, 40.78605°E, бывший песчано-гравийный карьер, закустаривающийся мелкозлаковый луг, 22.07.2025, ДФ (набл.); Нюксенский р-н: 3) 4,8 км южнее д. Ларинская, 60.33365°N, 44.26829°E, по краю лесной дороги через хвойно-мелколиственный лес, 11.08.2025, ДФ (набл.); 4) 4,8 км юго-юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33494°N, 44.24833°E, просека через хвойно-мелколиственный лес, 11.08.2025, ДФ (набл.).

Daphne mezereum L.

Материал: Верховажский р-н: 1) 2,2 км северо-западнее д. Захаровская, берег р. Семженьга, 60.821°N, 41.655°E, березняк травяной, 01.05.2024, О.А. Галикова (набл.) (рис. 7, А); Вологодский р-н: 2) 1 км северо-западнее д. Голубково, ТРМ «Голубково», 59.13912°N, 39.86014°E, ельник кислично-костяничный, 06.07.2025, ДФ, АК (набл.); 3) 0,9 км юго-западнее д. Сысоево, 59.07537°N, 39.65114°E, ельник кисличный, 23.07.2025, ДФ (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 4) юго-западнее д. Еловино, берег р. Пичуг, 59.80297°N, 45.82479°E, ельник разнотравный, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 5) 2 км северо-восточнее д. Еловино, берег р. Талица, 59.82034°N, 45.84417°E, ельник болотно-ключевой, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 6) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, ельник травяной, 25.07.2025, АЛ (набл.); Нюксенский р-н: 7) 4,8 км юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33629°N, 44.23867°E, еловое ключевое болото, 11.08.2025, ДФ (набл.).

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 2 км северо-восточнее д. Еловино, берег р. Талица, 59.82034°N, 45.84417°E, ельник болотно-ключевой, 23.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) Устюженский р-н: д. Lentьево, между ул. Садовая и ул. Советская, 58.96255°N, 36.60866°E, заросли кустарника у ручья, 19.07.2025, НМ, КМ (набл., iNat 299444855) [*Epipactis helleborine*..., 2025]; Шекснинский р-н: 3) п. Чёбсара, территория бывш. п. Льнозавод, 59.17171°N, 38.81281°E, парк, вблизи посадок липы, 40 экз., 23.07.2025, О.А. Золотова (набл.); 4) п. Чёбсара, 0,4 км северо-западнее бывш. п. Льнозавод, 59.17365°N, 38.80373°E, заросли кустарника вдоль дороги, 2 экз., 23.07.2025, О.А. Золотова (набл.).



Рис. 7. *Daphne mezereum* L. (А) на берегу р. Семженьга (Верховажский район, Вологодская область) и *Ficaria verna* Huds. (Б) на берегу р. Лежа (Грязовецкий район, Вологодская область, Россия) (фотографии О.А. Галиковой)

Fig. 7. *Daphne mezereum* L. (A) on the bank of the Semzhenga River (Verkhovazhsky district, Vologda Region, Russia) and *Ficaria verna* Huds. (B) on the bank of the Lezha River (Gryazovetsky district, Vologda Region) (photos by O.A. Galikova)

Ficaria verna Huds.

Материал: Грязовецкий р-н: 0,1 км южнее д. Дмитриево, правый берег р. Лежа, 58.87041°N, 40.88869°E, опушка сероольшаника, 05.05.2025, О.А. Галикова (набл.) (см. рис. 7, Б).

Fragaria moschata Duchesne.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) с. Шонга, 59.94115°N, 45.66896°E, сероольшаник, 24.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Устюженский р-н: 2) д. Гора, 58.56214°N, 36.33428°E, мелкоразнотравный луг, 04.07.2025, АЛ, ДФ (набл.).

Gagea minima (L.) Ker Gawl.

Материал: Устюженский р-н: д. Шелохачь, 58.98439°N, 36.5769604594°E (точность 82 м), обочина дороги, 26.04.2024, НМ, КМ (набл., iNat 209661681) [*Gagea minima*..., 2024].

Galium triflorum Michx.

Материал: Вологодский р-н: 1) 0,8 км юго-западнее д. Сысоево, 59.07458°N, 39.65986°E, ельник с осинкой мертвopoкpoвный, 23.07.2025, ДФ (набл.); Нюксенский р-н: 2) 4,8 км юго-юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33472°N, 44.24501°E, ельник-осинник неморальнонотравный, 11.08.2025, ДФ (набл.).

Galium verum L.

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево, ул. Солнечная, вблизи д. 10, 58.96291°N, 36.60793°E, мелкозлаково-разнотравный луг, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Geranium palustre L.

Материал: Вологодский р-н: 1) 2,4 км западнее д. Чебаково, 59.11214°N, 39.70797°E, обочина грунтовой дороги, 23.07.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 2) севернее д. Порослово, 58.92081°N, 36.53086°E, обочина лесной дороги, 01.08.2023, НМ, КМ (набл., iNat 176154822) [*Geranium palustre*..., 2023]; 3) 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96225°N, 36.58511°E, по краю лесной дороги, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 4) юго-восточнее д. Гора, 58.56215°N, 36.33792°E, разнотравный луг по краю сероольшаника, 04.07.2025, ДФ, АЛ (набл.).

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.

Материал: Бабаевский р-н: 1) северо-западнее д. Ивановская, Новая Старина, 59.99503°E, 35.96973°E, сухая опушка в молодом сосняке, венчик цветков имеет белую (!) окраску, 24.06.2025, АП (MIRE) (см. рис. 1, Г); Великоустюгский р-н: 2) окрестности д. Верхнее Бородкино, верхняя терраса правого берега р. Северная Двина, 60.72776°N, 46.39366°E, разнотравно-злаковый закустаренный материковый луг, 14.06.2025, ОК (MIRE); Грязовецкий р-н: 3) 3 км северо-восточнее д. Бакланка, 58.73077°N, 40.17198°E, лежнёвка, 30.07.2025, АЛ (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 4) п. Югский, правый берег р. Юг, 59.97057°N, 45.94186°E, свалка пиломатериалов, заросли кустарника, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); Междуреченский р-н: 5) 0,7 км северо-западнее д. Высоково, 59.22097°N, 40.78605°E, бывший песчано-гравийный карьер, закустаривающийся мелкозлаковый луг, 22.07.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 6) 0,8 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96311°N, 36.57369°E, придорожная полоса грунтовой дороги, 02.07.2025, АЛ, ДФ (набл.).

Herniaria glabra L.

Материал: Устюженский р-н: 1) д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 2) 1,5 км северо-восточнее д. Громошиха, правый берег р. Чагодоша, 58.96356°N, 36.58922°E, по краю лесной дороги, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Humulus lupulus L.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) с. Кичменгский Городок, 0,2 км севернее моста через р. Кичменьга, «Старое кладбище», 60.00257°N, 45.781222°E, сероольшаник, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); Устюженский р-н: 2) 1,5 км северо-восточнее д. Громошиха, правый берег р. Чагодоша, 58.96356°N, 36.58922°E, сероольшаник травяной по берегу реки, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 3) д. Lentьево, 0,15 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.96025°N, 36.60836°E, берег реки, 31.07.2025, НМ, КМ (набл.).

Hydrocharis morsus-ranae L.

Материал: Грязовецкий р-н: 1) между д. Юрово и д. Криводино, р. Комёла, 58.96814°N, 39.97406°E, река, роголистниково-водокрасовые заросли, 04.09.2025, ДФ, АК, Ф.Д. Филиппов (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 0,8 км южнее д. Коряково, правый берег р. Юг, 59.95993°N, 45.83299°E, старица, 25.07.2025, АЛ (MIRE); Устюженский р-н: 3) 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96239°N, 36.58614°E, бобровый пруд, турчово-водокрасовое сообщество (глубина 0,2–0,5 м²), 02.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.).

Hypopitys monotropa Crantz.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 0,2 км юго-западнее д. Наволок, 59.94901°N, 45.71701°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 2) 1,2 км северо-западнее д. Коряково, 59.96971°N, 45.81028°E, сосняк чернично-зеленомошный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 3,8 км юго-западнее д. Коряковская, 59.91172°N, 45.85692°E, сосняк брусничный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE).

Iris pseudacorus L.

Материал: Вологодский р-н: 1) 1,8 км западнее д. Чебаково, 59.11285°N, 39.71861°E, край русла реки, ирисовые заросли, 23.07.2025, ДФ (набл.); 2) 1 км юго-западнее д. Сысоево, р. Ёма, 59.07536°N, 39.65039°E, по краю русла реки, осоково-хвощовые заросли, 23.07.2025, ДФ (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 3) северо-восточнее д. Наволок, долина р. Юг, 59.95211°N, 45.72522°E, старица, мелководье, 26.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 4) 1,5 км юго-западнее д. Коряковская, 59.92463°N, 45.88895°E, зарастающий выработанный торфяник, канава, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.); Устюженский р-н: 5) западнее д. Лентьево, 58.96188°N, 36.58718°E (точность 100 м), 16.06.2024, НМ, КМ (набл., iNat 223169103) [*Iris pseudacorus*..., 2024]; там же, 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96239°N, 36.58614°E, бобровый пруд, 02.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.) (рис. 8, А); 6) д. Лентьево, 0,3 км западнее юго-западнее Лентьевской школы, 58.95991°N, 36.60587°E, сырой берег ручья, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.); Харовский р-н: 7) севернее д. Козлиха, р. Сить вблизи устья р. Печеньга, 60.10629°N, 40.02442°E, залив реки, по краю осоково-хвощовых зарослей, 18.07.2025, ДФ, АЛ (набл.).



Рис. 8. *Iris pseudacorus* L. (А) в бобровом пруду (Устюженский район, Вологодская область, Россия) (фотография Д.А. Филиппова) и *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (Б) на берегу реки (Кичменгско-Городецкий район, Вологодская область) (фотография А.Н. Левашова)

Fig. 8. *Iris pseudacorus* L. (A) in a beaver pond (Ustyuzhensky district, Vologda Region, Russia) (photo by D.A. Philippov) and *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (B) on the river bank (Kichmengsko-Gorodetsky district, Vologda Region) (photo by A.N. Levashov)

Lamium galeobdolon subsp. *galeobdolon* (L.) L. (*Galeobdolon luteum* Huds.).

Материал: Грязовецкий р-н: 1,7 км юго-западнее д. Климково, 58.56357°N, 40.35341°E, березняк-ельник травяной, 30.07.2025, АЛ (MIRE).

Lonicera ×subarctica Pojark.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 1,2 км южнее д. Шельгино, 59.91379°N, 45.66814°E, ельник-березняк брусничный, 24.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 2) 1,9 км юго-западнее д. Коряковская, 59.91694°N, 45.89473°E, березняк-ельник травяной, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.).

Lotus corniculatus L.

Материал: Вологодский р-н: 0,3 км северо-западнее д. Юрьевцево, ТРМ «Лисицыно», 59.14006°N, 39.98592°E, по краю полевой дороги, 07.07.2025, ДФ, АК (набл.); Грязовецкий р-н: 2) 1,2 км южнее д. Свиново, ТРМ «Круча», 58.70284°N, 40.42661°E, обочина грунтовой дороги, 30.07.2025, АЛ (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 3) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, 59.95641°N, 45.83756°E, придорожная полоса грунтовой дороги, кювет, 25.07.2025, АЛ (MIRE); Устюженский р-н: 4) 1,6 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96518°N, 36.58947°E, просека ЛЭП, 11.07.2025, НМ, КМ (набл.); 5) западнее д. Шелохачь, южнее Пятницкой часовни, 58.98355°N, 36.57742°E, полевая дорога, 22.07.2025, НМ, КМ (набл.); 6) д. Лентьево, 0,15 км юго-западнее Лентьевской школы, 58.96045°N, 36.60754°E, полевая дорога, 23.07.2025, НМ, КМ (набл.).

Lycopodium clavatum L.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) 0,2 км южнее д. Наволок, 59.94757°N, 45.72176°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 26.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 2) 0,8 км северо-западнее д. Коряково, 59.96949°N, 45.81989°E, сосняк бруснично-зеленомошный, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 3) 3,8 км юго-западнее д. Коряковская, 59.91172°N, 45.85692°E, сосняк брусничный, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.); Нюксенский р-н: 4) 4,8 км юго-юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33473°N, 44.25157°E, лесная опушка в ельнике черничном, 11.08.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 5) восточнее д. Лентьево, 58.96321°N, 36.62301°E (точность 206 м), сосняк, 14.10.2023, НМ, КМ (набл., iNat 188567860) [*Lycopodium clavatum*..., 2023]; 6) 0,9 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96183°N, 36.57812°E, просека ЛЭП, 02.07.2025, АЛ, ДФ (набл.); 7) юго-восточнее д. Лентьево, 58.95894°N, 36.62258°E, сосняк черничный, 03.07.2025, ДФ, АЛ, НМ, КМ (набл.).

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

Материал: Грязовецкий р-н: 1) 1,2 км севернее д. Высоково, левый берег р. Великуша, ТРМ «Круча», 58.70317°N, 40.42968°E, сероольшаник травяной, 30.07.2025, АЛ (набл.); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) юго-западнее д. Еловино, берег р. Пичуг, 59.80351°N, 45.82468°E, нижняя часть коренного берега, участок с выходом грунтовых вод, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 3) 1,2 км юго-западнее д. Шельгино, левый берег р. Юг, 59.91369°N, 45.65541°E, берег ручья, 24.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 4) 1,9 км юго-восточнее д. Коряково, ручей на правом берегу р. Юг, 59.95222°N, 45.84961°E, берег ручья, 25.07.2025, АЛ (набл.); 5) 3,1 км юго-западнее д. Коряковская, правый берег р. Малиновецкая Курденьга, 59.90637°N, 45.88628°E, сероольшаник по берегу реки, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.) (рис. 8Б); Нюксенский р-н: 6) 4,8 км южнее д. Ларинская, 60.33361°E, 44.26203°E, по краю канавы, идущей вдоль лесной дороги, 11.08.2025, ДФ (набл.); 7) 4,9 км юго-западнее д. Ларинская, берег р. Малая Гремячая, ПР «Волгуж», 60.33551°N, 44.23783°E, берег реки, 11.08.2025, ДФ (набл.); Устюженский р-н: 8) юго-восточнее д. Лентьево, 58.95724°N, 36.62676°E, сероольшаник крапивный, 10.06.2025, НМ, КМ (набл.).

Medicago falcata L.

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево, 0,35 км юго-западнее Лентьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Nepeta cataria L.

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево, ул. Садовая, вблизи д. 14, 58.96382°N, 36.60685°E, вдоль изгороди, 06.08.2023, НМ, КМ (набл., iNat 177003196) [*Nepeta*

cataria..., 2023]. В данном случае это одичавший культивар: изначально был посажен семенами в конце 1990-х годов и к настоящему времени растёт не только на огороде, но и за его пределами.

Nymphaea candida C.Presl.

Материал: Устюженский р-н: 1) окрестности п. имени Желябова, р. Молога, 58.95749°N, 36.61701°E (точность 489 м), река, кувшинковые заросли, 07.07.2024, НМ, КМ (набл., iNat 227795953) [*Nymphaea candida...*, 2024]; там же, 58.95745°N, 36.61733°E, 16.07.2025, НМ, КМ (набл.); 2) 3,4 км северо-западнее д. Шелохачь, вблизи урочища Салынь, р. Чагодоша, 58.99946°N, 36.53329°E, река, 24.07.2025, НМ, КМ (набл.).

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Материал: Устюженский р-н: 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96239°N, 36.58614°E, бобровый пруд, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Origanum vulgare L.

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево, переулоч Лесной, 58.96501°N, 36.61368°E, обочина дороги, 19.07.2025, НМ, КМ (набл.).

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Материал: Великоустюгский р-н: 1) окрестности д. Верхнее Бородкино, верхняя терраса правого берега р. Северная Двина, 60.72776°N, 46.39366°E, разнотравно-злаковый закусаренный материковый луг, 14.06.2025, ОК (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) 1,2 км северо-западнее д. Коряково, 59.96971°N, 45.81028°E, сосняк чернично-зеленомошный, 27.07.2025, АЛ, ИН (MIRE); 3) 0,8 км юго-западнее д. Коряковская, 59.92815°N, 45.90145°E, закусаренный луг, 27.07.2025, АЛ, ИН (набл.); Нюксенский р-н: 4) 4,8 км юго-юго-западнее д. Ларинская, ПР «Волгуж», 60.33486°N, 44.248873°E, просека через хвойно-мелколиственный лес, 11.08.2025, ДФ (набл.); Тарногский р-н: 5) 3,6 км юго-западнее д. Першинская-1, 60.41928°N, 42.81072°E, край лесной дороги через хвойно-мелколиственный лес, 27.07.2025, ДФ (набл.).

Rubus humulifolius С.А.Меу.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 3,5 км юго-восточнее д. Наволок, 59.93006°N, 45.76364°E, ельник сфагновый, 26.07.2025, АЛ, ИН (MIRE).

Salix acutifolia Willd.

Материал: Устюженский р-н: д. Lentьево, 0,35 км юго-западнее Lentьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, песчаный берег реки (отдельные кусты и деревья), 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Saponaria officinalis L.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) с. Кичменгский Городок, ул. Заречная, правый берег р. Кичменьга (вблизи моста), 59.98414°N, 45.79107°E, прибрежный ивняк, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 2) 1 км юго-юго-западнее д. Шелыгино, 59.91622°N, 45.66059°E, суходольный луг, 24.07.2025, АЛ, ИН (набл.); Устюженский р-н: 3) д. Lentьево, ул. Советская, вблизи дд. 9 и 11, 58.96227°N, 36.59602°E (точность 21 м), обочина дороги, 01.08.2024, НМ, КМ (набл.); 4) там же, перекрёсток ул. Садовая и ул. Советская, 58.96298°N, 36.61568°E, обочина дороги, 22.07.2025, НМ, КМ (набл.).

Sparganium natans L.

Материал: Нюксенский р-н: 4,8 км южнее д. Ларинская, 60.33362°E, 44.26233°E, канава вдоль лесной дороги, 11.08.2025, ДФ (набл.).

Stratiotes aloides L.

Материал: Устюженский р-н: 4 км северо-восточнее д. Lentьево, оз. Ваня, 58.97929°N, 36.66677°E, озеро, 10.06.2025, НМ, КМ (набл.).

Thalictrum aquilegifolium L.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 0,2 км западнее д. Наволок, 59.95201°N, 45.71423°E, березняк травяной, 26.07.2025, АЛ, ИН (набл.).

Thymus serpyllum L.

Материал: Устюженский р-н: 1) северо-западнее д. Лентьево, вблизи моста через р. Чагодоща, 58.97232°N, 36.58906°E, насыпь у моста через реку, 22.06.2024, НМ, КМ (набл.); 2) д. Лентьево, 0,15 км юго-западнее Лентьевской школы, левый берег р. Молога, 58.96035°N, 36.60842°E (точность 165 м), 28.08.2024, НМ, КМ (набл., iNat 239659167) [*Thymus serpyllum*..., 2024]; там же, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, на песчаной почве, обильно, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 3) юго-восточнее д. Лентьево, левый берег р. Молога, 58.95990°N, 36.61872°E, песчаный береговой склон с редкой сосной, 03.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Tilia cordata Mill.

Материал: Кичменгско-Городецкий р-н: 1) юго-западнее д. Еловино, берег р. Пичуг, 59.80297°N, 45.82479°E, ельник разнотравный, в подлеске, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 2) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, ельник травяной, 25.07.2025, АЛ (набл.); Устюженский р-н: 3) 1,3 км северо-восточнее д. Громошиха, 58.96225°N, 36.58511°E, между бобровым прудом и лесной дорогой, отдельные старовозрастные деревья и молодая поросль, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Tragopogon pratensis L.

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево, 0,35 км юго-западнее Лентьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, разнотравный остепнённый омоховелый луг, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Trifolium montanum L.

Материал: Устюженский р-н: д. Лентьево, ул. Садовая, вблизи д. 1 и д. 3, 58.96404°N, 36.60729°E, обочина полевой дороги, 13.06.2024, НМ, КМ (набл., iNat 222657461) [*Trifolium montanum*..., 2024].

Veronica spicata L.

Материал: Устюженский р-н: 1) д. Лентьево, 0,35 км юго-западнее Лентьевской школы, левый берег р. Молога, 58.95951°N, 36.60475°E, песчаный склон берега реки, 01.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.); 2) 1,5 км северо-восточнее д. Громошиха, правый берег р. Чагодоща, 58.96356°N, 36.58922°E, по краю лесной дороги, 02.07.2025, АЛ, ДФ, НМ, КМ (набл.).

Viola selkirkii Pursh ex Goldie.

Материал: Грязовецкий р-н: 1) 1,2 км южнее д. Свино, ТРМ «Круча», 58.70286°N, 40.42558°E, березняк разнотравный, 30.07.2025, АЛ (MIRE); Кичменгско-Городецкий р-н: 2) юго-западнее д. Еловино, берег р. Пичуг, 59.80297°N, 45.82479°E, ельник разнотравный, 23.07.2025, АЛ, ИН (набл.); 3) 1,2 км юго-восточнее д. Коряково, правый берег р. Юг (материковая терраса), 59.95649°N, 45.83898°E, ельник травяной, 25.07.2025, АЛ (MIRE); 4) 1,8 км юго-восточнее д. Наволок, 59.93818°N, 45.74005°E, ельник кисличный, 26.07.2025, АЛ, ИН (набл.).

Вышеприведённые находки видов, требующих научного мониторинга на территории Вологодской области, дополняют сведения, полученные в прежние годы, и, как правило, уточняют хорологию данных редких растений в пределах конкретных административных районов [Орлова, 1993; Красная..., 2004; Бобров и др., 2013; Левашов, Романовский, 2014; Левашов, Филиппов, 2020; Philiprov, Komarova, 2021; Левашов и др., 2019, 2023а, 2023б, 2023в, 2023г, 2024б, 2024в, 2024г, 2025; Левашов, Филиппов, 2025; и др.].

В целом в результате выполненной работы было зафиксировано 286 местонахождений 131 редкого и охраняемого в Вологодской области вида сосудистых растений. Детали распределения находок по административным районам и с учётом их современного природоохранного статуса представлены в таблице.

Количество охраняемых и редких видов и их находок (приведены через слеш)
в административных районах Вологодской области (Россия) по данным 2024 и 2025 года
Distribution of protected and rare species and their occurrences
by administrative districts of the Vologda Region (Russia)

Статусы категории охраны / Security category statuses	Районы / Districts															Всего / Total
	Bbv	Vug	Vkh	Vlg	Grz	Kad	Kgd	Mzh	Nyu	Sok	Trn	Uzh	Khr	Shk		
Статус редкости	1	–	1/1	–	–	–	–	1/1	–	–	–	–	1/1	–	–	3/3
	2	2/2	3/3	–	–	2/2	–	4/6	–	1/1	–	–	5/6	–	–	15/20
	3	9/14	4/4	–	2/2	4/4	1/1	21/41	–	6/6	–	3/3	21/29	2/2	–	47/106
	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/1	1/1	–	1/2
Статус угрозы исчезновения	КР	–	–	–	–	–	–	1/1	–	–	–	–	–	–	–	1/1
	И	–	2/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2/2	–	–	4/4
	У	2/2	2/2	–	–	2/2	–	4/6	–	1/1	–	–	4/5	–	–	13/18
	БУ	6/9	3/3	–	1/1	2/2	1/1	10/19	–	4/4	–	1/1	11/15	1/1	–	22/56
	НО	3/5	1/1	–	1/1	2/2	–	11/22	–	2/2	–	2/2	10/14	1/1	–	25/50
	НД	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/1	1/1	–	1/2
Статус приоритета природо-охранных мер	I	–	2/2	–	–	–	–	1/1	–	–	–	–	2/2	–	–	5/5
	II	5/6	2/2	–	–	2/2	–	9/17	–	4/4	–	1/1	8/12	2/2	–	23/46
	III	6/10	4/4	–	2/2	4/4	–	16/30	–	3/3	–	2/2	18/23	1/1	–	38/80
Охраняемые виды	11/16	8/8	–	2/2	6/6	1/1	26/48	–	7/7	–	3/3	28/37	3/3	–	66/131	
Виды, требующие научного мониторинга	4/4	8/12	1/1	9/11	12/12	–	23/44	2/2	10/13	2/2	1/1	33/50	1/1	2/3	56/156	
Всего:	15/20	16/20	1/1	11/13	8/18	1/1	49/92	2/2	17/20	2/2	4/4	61/87	4/4	2/3	132/287	

Примечание. Районы Вологодской области: Bbv – Бабаевский; Vug – Великоустюгский; Vkh – Верховажский; Vlg – Вологодский; Grz – Грязовецкий; Kad – Кадуйский; Kgd – Кичменгско-Городецкий; Mzh – Междуреченский; Nyu – Нюксенский; Sok – Сокольский; Trn – Тарногский; Uzh – Устюженский; Khr – Харовский; Shk – Шекснинский.

Note. Districts of the Vologda Region: Bbv – Babaevsky; Vug – Velikoustyugsky; Vkh – Verkhovazhsky; Vlg – Vologodsky; Grz – Gryazovetsky; Kad – Kaduysky; Kgd – Kichmengsko-Gorodetsky; Mzh – Mezhdurechensky; Nyu – Nyuksensky; Sok – Sokolsky; Trn – Tarnogsky; Uzh – Ustyuzhensky; Khr – Kharovsky; Shk – Sheksninsky.

Заключение

На территории 14 (из 26) административных районов (Бабаевский, Великоустюгский, Верховажский, Вологодский, Грязовецкий, Кадуйский, Кичменгско-Городецкий, Междуреченский, Нюксенский, Сокольский, Тарногский, Устюженский, Харовский, Шекснинский) обнаружены популяции 66 видов Красной книги Вологодской области (131 локалитет) и 56 видов, требующих научного мониторинга в регионе (156 локалитетов). Почти две трети находок (92 и 87) редких и охраняемых видов было сделано на территории Кичменгско-Городецкого и Устюженского районов, что объясняется пристальным вниманием к флоре именно этих территорий при проведении полевых работ. Виды региональной Красной книги

распределились по природоохранным категориям статусов следующим образом: 1/КР/І – 1 (из 1 локалитета); 1/И/І – 2 (2); 2/И/І – 2 (2); 2/У/ІІ – 13 (18); 3/БУ/ІІ – 7 (17); 3/БУ/ІІІ – 15 (39); 3/НО/ІІ – 3 (11); 3/НО/ІІІ – 22 (39); 4/НД/ІІІ – 1 (2). Наибольшего внимания заслуживают новые находки *Botrychium lanceolatum* (1/КР/І), *Allium oleraceum* и *Calypso bulbosa* (1/И/І), *Anemone altaica* и *Hottonia palustris* (2/И/І), *Dracosephalum ruyschiana* (2/У/ІІ). Незначительная часть исследований была выполнена в четырёх муниципальных и двух региональных ООПТ. Так, в их границах обнаружено 14 охраняемых и 16 редких видов, в том числе: 7 и 9 – в ПР «Волгуж» (Нюксенский район); 2 и 6 – в ТРМ «Круча» (Грязовецкий район); 1 и 2 – в ТРМ «Голубково»; 0 и 3 – в ТРМ «Лисицыно» (оба – Вологодский район); 1 и 0 – в ЛЗ «Клавдинский» (Бабаевский район); 3 и 1 – в ЛЗ «Палемский лес» (Великоустюгский район). Несмотря на небольшое число обнаруженных на ООПТ видов, часть из них является новыми для данных объектов [Красная..., 2004; Скупинова и др., 2022]. Важно подчеркнуть, что среди находок было два вида, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, – *Calypso bulbosa* и *Cypripedium calceolus* [Красная..., 2024]. Оба этих вида орхидных обнаружены в границах ООПТ, что повышает шансы на их сохранение в регионе.

Авторы благодарят всех коллег, помогавших в полевых работах, а также О.А. Галикову (г. Вологда) и О.А. Золотову (ВоГУ) за предоставленные наблюдения.

Список литературы

- Антонов А.А. 1888. Материалы к флоре Новгородской губернии. Отчёт ботаническому отделению С.-Петербургского Общества Естествоиспытателей о летней командировке в Тихвинский и Белозерский уезды. *Труды Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Отделение ботаники*, 29: 1–66.
- Бобров А.А., Чемерис Е.В., Филиппов Д.А. 2013. Материалы к флоре Вологодской области. *Труды Карельского научного центра РАН*, 2: 39–45.
- Добрынин А.П., Комиссарова М.Г. 2012. Самые северные дубравы России. Вологда, 187+18 с.
- Долотова Е.С., Бахтенко Е.Ю., Антонова В.И. 2012. Возрастная структура ценопопуляций *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae) в условиях Вологодской области. *Ученые записки Орловского государственного университета, Серия: Естественные, технические и медицинские науки*, 6-1: 123–129.
- Кононова О.А. 2017. Редкие и охраняемые виды растений во флоре верхнего течения р. Северная Двина (биоморфология и структура ценопопуляций). Дис. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 283 с.
- Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. 2004. Вологда, Вологодский государственный педагогический университет, Изд-во «Русь», 359 с.
- Красная книга Российской Федерации. 2024. Растения и грибы. 2-е официальное издание. М., ВНИИ «Экология», 944 с.
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Комарова А.С., Филиппов Д.А. 2023а. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в вологодской части бассейна реки Вага (материалы 2020 и 2022 гг.). *Разнообразие растительного мира*, 2(17): 59–83. DOI: 10.22281/2686-9713-2023-2-59-83
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Романовский А.Ю., Комарова А.С., Филиппов Д.А. 2019. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в вологодской части бассейна реки Вага. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 13(3): 253–275. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10052
- 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
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю. 2014. Флора и растительность долины реки Мологи и примыкающих участков водораздела. В кн.: Устюжна: Краеведческий альманах. Вып. 8. Вологда, Вологодский государственный педагогический университет: 373–422.

- Левашов А.Н., Романовский А.Ю. 2016. Турча болотная – редкий представитель флоры Вологодской области. В кн.: Сетевое взаимодействие учреждений образования Вологодской области: направления и результаты естественнонаучных исследований. Вологда, Древности Севера: 34–43.
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Жукова Н.Н., Андреева С.Н., Филиппов Д.А. 2024а. 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., Платонов А.В., Андреева С.Н., Филиппов Д.А. 2023б. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в бассейне реки Суды (Вологодская область). *Полевой журнал биолога*, 5(4): 376–410. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-376-410
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Филиппов Д.А. 2023в. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в вологодской части бассейна реки Кубены. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 17(1): 35–68. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-1-35-68
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Филиппов Д.А. 2023г. Находки редких и охраняемых сосудистых растений бассейна реки Сухона (верхний и средний участок). *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 17(4): 126–156. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-4-126-156
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Филиппов Д.А. 2024б. 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. 2024в. 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. 2024г. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в бассейне реки Чагодоша (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
- Левашов А.Н., Филиппов Д.А. 2020. *Ophioglossum vulgatum* (Polypodiopsida, Ophioglossaceae) в Вологодской области. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 14(4): 524–544. DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10086
- Левашов А.Н., Филиппов Д.А. 2025. Материалы к флоре Вологодской области: долина р. Луза и примыкающие к ней участки. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 19(3): 238–256. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-238-256
- Орлова Н.И. 1993. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения. *Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей*, 77(3): 1–262.
- Скупинова Е.А., Золотова О.А., Бондаренко Д.А. 2022. Особо охраняемые природные территории Вологодской области (уникальные ландшафты). Череповец, Порт-Апрель, 239 с.
- Филиппов Д.А., Бобров Ю.А. 2025. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Asteraceae) в Вологодской области, Россия. *Полевой журнал биолога*, 7(2): 125–147. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-2-125-147
- Филиппов Д.А., Левашов А.Н., Бобров Ю.А. 2025а. *Carex atherodes* (Cyperaceae) в Вологодской области. *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*, 109(112): 7–19. DOI: 10.47021/0320-3557-2025-109-7-19
- Филиппов Д.А., Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Жукова Н.Н., Бобров Ю.А. 2025б. *Equisetum scirpoides* Michx. и *E. variegatum* Schleich. ex F. Weber & D. Mohr. (Equisetaceae) в Вологодской области, Россия. *Полевой журнал биолога*, 7(1): 5–39. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-5-39
- Шенников А.П. 1914. К флоре Вологодской губернии. СПб., тип. «Печатный Труд», 183 с.
- Bánki O., Roskov Y., Döring M. et al. 2025. Catalogue of Life (2025-11-16 XR). Catalogue of Life Foundation. Amsterdam, Netherlands. DOI: 10.48580/dgvbl
- Cornus alba* L. 2025. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5237798912>
- Corydalis solida* (L.) Clairv. 2025. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5167764921>
- Dianthus arenarius* L. 2024а. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4935745504>

- Dianthus arenarius* L. 2024b. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4919153092>
- Dianthus superbus* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4908325579>
- Diphysastrum complanatum* (L.) Holub. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4606824548>
- Epipactis helleborine* (L.) Crantz. 2025. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5840479791>
- Gagea minima* (L.) Ker Gawl. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4855288092>
- Geranium palustre* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4171489183>
- Gypsophila fastigiata* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4908899101>
- Iris pseudacorus* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4901297470>
- Lycopodium clavatum* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4431235024>
- Nepeta cataria* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4442616808>
- Nymphaea candida* C.Presl. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4952369385>
- Quercus robur* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4172044287>
- Quercus robur* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4950093773>
- Philippov D.A., Komarova A.S. 2021. Macrophyte diversity in rivers and streams of the Vologda Region and several other regions of Russia. *Biodiversity Data Journal*, 9: e76947. DOI: 10.3897/BDJ.9.e76947
- Thymus serpyllum* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5006693039>
- Trifolium montanum* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4900842252>

References

- Antonov A.A. 1888. Materialy k flore Novgorodskoy gubernii. Otchet botanicheskomu otdeleniyu S.-Peterburgskogo Obshchestva Yestestvoispytateley o letney komandirovke v Tikhvinskiy i Belozerskiy uyezdy [Materials for the flora of the Novgorod Province. Report to the Botanical Department of the St. Petersburg Society of Naturalists on a summer business trip to the Tikhvin and Belozersky counties]. *Trudy Imperatorskogo Sankt-Peterburgskogo obshchestva yestestvoispytateley. Otdeleniye botaniki*, 29: 1–66.

- Bobrov A.A., Chemeris E.V., Philippov D.A. 2013. Materials on the flora of the Vologda Region. *Transactions of the Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences*, 2: 39–45 (in Russian).
- Dobrynin A.P., Komissarova M.G. 2012. Samye severnyye dubravy Rossii [Northernmost oak forests of Russia]. Vologda, 187+18 p.
- Dolotova E.S., Bahtenko E.J., Antonova V.I. 2012. Age structure of coenopopulations *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae) in the conditions of the Vologda Area. *Uchenye zapiski Orlovskogo gosudarstvennogo universiteta. Series: Estestvennyye, tekhnicheskie i meditsinskie nauki*, 6–1: 123–129 (in Russian).
- Kononova O.A. 2017. Redkiye i okhranyayemyye vidy rasteniy vo flore verkhnego techeniya r. Severnaya Dvina (biomorfologiya i struktura tsenopopulyatsiy) [Rare and protected plant species in the flora of the upper reaches of the Northern Dvina River (biomorphology and structure of coenopopulations)]. Dis. ... cand. biol. sciences. Syktyvkar, 283 p.
- 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).
- Red Data Book of the Russian Federation. Plants and Fungi. 2024. 2nd official edition. Moscow, VNI "Ekologiya", 944 p. (in Russian).
- Levashov A.N., Zhukova N.N., Komarova A.S., Philippov D.A. 2023a. New records of rare and protected vascular plants in the Vologda part of the Vaga River basin (materials of 2020 and 2022). *Diversity of plant world*, 2: 59–83 (in Russian). DOI: 10.22281/2686-9713-2023-2-59-83
- Levashov A.N., Zhukova N.N., Romanovskii A.Yu., Komarova A.S., Philippov D.A. 2019. New records of rare and protected vascular plants in the Vologda part of the Vaga River basin. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 13(3): 253–275 (in Russian). DOI: a10.24411/2072-8816-2019-10052
- 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 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-67-87
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu. 2014. Flora i rastitel'nost' doliny reki Mologi i primykayushchikh uchastkov vodorazdela [Flora and vegetation of the Mologa River valley and adjoining parts of the watershed]. In: Ustyuzhna: Krayevedcheskiy al'manakh. Vyp. 8 [Ustyuzhna: Local Lore Almanac. Issue 8]. Vologda, Publ. Vologodskiy gosudarstvennyy pedagogicheskiy universitet: 373–422.
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu. 2016. Turcha bolotnaya – redkiy predstavitel' flory Vologodskoy oblasti [Water violet is a rare species in the flora of the Vologda Region]. In: Setevoye vzaimodeystviye uchrezhdeniy obrazovaniya Vologodskoy oblasti: napravleniya i rezul'taty yestestvennonauch. issledovaniy [Network interaction of educational institutions of the Vologda region: directions and results of natural science research]. Vologda, Drevnosti Severa: 34–43.
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Zhukova N.N., Andreeva S.N., Philippov D.A. 2024a. 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., Platonov A.V., Andreeva S.N., Philippov D.A. 2023b. New Records of Rare and Protected Vascular Plants in the Suda River Basin (Vologda Region). *Field Biologist Journal*, 5(4): 376–410 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-376-410
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Philippov D.A. 2023в. New records of rare and protected vascular plants in the Vologda part of the Kubena River basin. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 17(1): 35–68 (in Russian). DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-1-35-68
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Philippov D.A. 2023г. New records of rare and protected vascular plants of the Sukhona River Basin (upper and middle part). *Phytodiversity of Eastern Europe*, 17(4): 126–156 (in Russian). DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-4-126-156
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Philippov D.A. 2024б. 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. 2024в. 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. 2024г. 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

- Levashov A.N., Philippov D.A. 2020. *Ophioglossum vulgatum* (Polypodiopsida, Ophioglossaceae) in the Vologda Region, Russia. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 14(4): 524–544 (in Russian). DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10086
- Levashov A.N., Philippov D.A. 2025. Materials on the flora of the Vologda region, Russia: the valley of the Luza river and adjacent areas. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 19(3): 238–256 (in Russian). DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-238-256
- Orlova N.I. 1993. The conspectus of Vologda Regions flora. Higher plants. *Proceedings of the St. Petersburg Society of Naturalists*, 77(3): 1–262 (in Russian).
- Skupinova E.A., Zolotova O.A., Bondarenko D.A. 2022. Osobo okhranyayemyye prirodnyye territorii Vologodskoy oblasti (unikal'nyye landshafty) [Specially protected natural areas of the Vologda region (unique landscapes)]. Cherepovets, Port-Aprel, 239 p.
- Philippov D.A., Bobroff Yu.A. 2025. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Asteraceae) in the Vologda Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 7(2): 125–147 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-2-125-147
- Philippov D.A., Levashov A.N., Bobroff Yu.A. 2025a. *Carex atherodes* (Cyperaceae) in the Vologda Region, Russia. *Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS*, 109(112): 7–19 (In Russian). DOI: 10.47021/0320-3557-2025-109-7-19
- Philippov D.A., Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Zhukova N.N., Bobroff Yu.A. 2025b. *Equisetum scirpoides* Michx. and *E. variegatum* Schleich. ex F. Weber & D. Mohr. (Equisetaceae) in the Vologda Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 7(1): 5–39 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-5-39
- Shennikov A.P. 1914. K flore Vologodskoy gubernii [On the flora of the Vologda Province]. Saint Petersburg, Publ. "Pechatnyy Trud", 183 p.
- Bánki O., Roskov Y., Döring M. et al. 2025. Catalogue of Life (2025-11-16 XR). Catalogue of Life Foundation. Amsterdam, Netherlands. DOI: 10.48580/dgvbl
- Cornus alba* L. 2025. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5237798912>
- Corydalis solida* (L.) Clairv. 2025. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5167764921>
- Dianthus arenarius* L. 2024a. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4935745504>
- Dianthus arenarius* L. 2024b. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4919153092>
- Dianthus superbus* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4908325579>
- Diphysastrum complanatum* (L.) Holub. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4606824548>
- Epipactis helleborine* (L.) Crantz. 2025. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5840479791>
- Gagea minima* (L.) Ker Gawl. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4855288092>
- Geranium palustre* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4171489183>
- Gypsophila fastigiata* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4908899101>

- Iris pseudacorus* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4901297470>
- Lycopodium clavatum* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4431235024>
- Nepeta cataria* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4442616808>
- Nymphaea candida* C.Presl. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4952369385>
- Quercus robur* L. 2023. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4172044287>
- Quercus robur* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4950093773>
- Philippov D.A., Komarova A.S. 2021. Macrophyte diversity in rivers and streams of the Vologda Region and several other regions of Russia. *Biodiversity Data Journal*, 9: e76947. DOI: 10.3897/BDJ.9.e76947
- Thymus serpyllum* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/5006693039>
- Trifolium montanum* L. 2024. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-11-20. <https://www.gbif.org/occurrence/4900842252>

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

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

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

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

Новожилова Ирина Николаевна, методист сектора естественнонаучного и технологического образования (биология), Автономное образовательное учреждение Вологодской области дополнительного профессионального образования «Вологодский институт развития образования», г. Вологда, Россия

Irina N. Novozhilova, Methodologist of the Sector of Natural Science and Technological Education (Biology), Center for Continuous Professional Development of Teaching Staff of Vologda, Vologda Institute for Education Development, Vologda, Russia

Кононова Ольга Анатольевна, кандидат биологических наук, учитель биологии, руководитель Центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста», Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Аристовская основная общеобразовательная школа», д. Аристово, Вологодская обл., Россия

Olga A. Kononova, Candidate of Biological Sciences, Teacher of Biology, Head of the Center for Natural Science and Technology "Growth Point", Aristovskaya Basic Comprehensive School, Aristovo, Vologda Region, Russia

Муркина Наталья Николаевна, независимый исследователь, д. Lentyevo, Вологодская обл., Россия

Natalia N. Murkina, Independent Researcher, Lentyevo, Vologda Region, Russia

Муркин Константин Алексеевич, учащийся, Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лентьевская школа», д. Lentyevo, Вологодская обл., Россия

Konstantin A. Murkin, Schoolboy, Lentyevskaya School, Lentyevo, Vologda Region, Russia

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

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

Андреева Светлана Николаевна, учитель биологии, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бабаевская средняя общеобразовательная школа № 1», г. Бабаево, Вологодская обл., Россия

Svetlana N. Andreeva, Teacher of Biology, Babaevskaya Secondary Comprehensive School No. 1, Babaevo, Vologda Region, Russia

Смирнова Надежда Александровна, инженер лесного хозяйства, ООО Малое инновационное предприятие «Лесная аудиторская группа», г. Вологда, Россия

Nadezhda A. Smirnova, Forestry Engineer, Small Innovative Enterprise "Forest Audit Group", Vologda, Russia

Комарова Александра Сергеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, п. Борок, Ярославская обл., Россия; старший научный сотрудник, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, г. Москва, Россия

Aleksandra S. Komarova, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia; Senior Researcher, Institute of Ecology and Evolution A.N. Severtsov of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
ORCID: 0000-0002-3585-4669

Филиппов Дмитрий Андреевич, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, п. Борок, Ярославская обл., Россия

Dmitriy A. Philippov, Doctor of Biological Sciences, Chief Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia
ORCID: 0000-0003-3075-1959