

УДК 581.95:502.4:470.12:470.316

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ВОЛОГОДСКАЯ И ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТИ)

В. В. Тимофеева

Институт леса КарНЦ РАН, ФИЦ «Карельский научный центр РАН» (ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 185910)
Дарвинский государственный природный биосферный заповедник (пр. Победы, 6-3, Череповец, Вологодская обл., Россия, 162606)

Представлены результаты наблюдений за период 2022–2025 гг. о распространении на территории Дарвинского заповедника 36 чужеродных видов сосудистых растений. Впервые для Вологодской области указываются пять видов – *Juglans mandshurica* Maxim., *Muscari botryoides* (L.) Mill., *Narcissus* × *incomparabilis* Mill., *Quercus rubra* L. и *Rubus allegheniensis* Porter. 34 вида, включая вышеперечисленные, являются новыми для заповедника: *Acer tataricum* L., *Asparagus officinalis* L., *Berberis vulgaris* L., *Brunnera sibirica* Steven, *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *C. spectabilis* (Brummitt) Tzvelev, *Campanula latifolia* L., *Caragana arborescens* Lam., *Centaurea montana* L., *Colchicum autumnale* L., *Corylus avellana* L., *Dianthus barbatus* L., *Fragaria* × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier, *Galega orientalis* Lam., *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., *Gypsophila perfoliata* L., *Larix sibirica* Ledeb., *Medicago lupulina* L., *M. sativa* L., *Narcissus poeticus* L., *Oenothera biennis* L., *Papaver somniferum* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Rudbeckia hirta* L., *R. laciniata* L., *Sambucus racemosa* L., *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult., *Viola* × *wittrockiana* Gams, *Vinca minor* L. Два вида (*Humulus lupulus* L., *Saponaria officinalis* L.) как одичавшие приводились для заповедника ранее, но без указания точных координат. Для последующего мониторинга состояния популяций и распространения зарегистрированных чужеродных видов приводится детальная характеристика их местонахождений (географические координаты, местообитание, дата фиксации первого образца) и встречаемость в целом в регионе.

Ключевые слова: заносные виды; сосудистые растения; натурализация; резерват ЮНЕСКО; деревня Борок

Для цитирования: Тимофеева В. В. Новые и редкие чужеродные виды сосудистых растений для территории Дарвинского заповедника (Вологодская и Ярославская области) // Труды Карельского научного центра РАН. 2026. № 8. С. 61–72. doi: 10.17076/bg2382

Финансирование. Финансовое обеспечение исследований осуществлялось из средств федерального бюджета на выполнение государственных заданий ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник» и КарНЦ РАН (Институт леса КарНЦ РАН, FMEN-2026-0009).

V. V. Timofeeva. NEW AND RARE ALIEN SPECIES OF VASCULAR PLANTS IN THE DARWIN NATURE RESERVE (VOLOGDA AND YAROSLAVL REGIONS)

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences
(11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia, Russia)

Darwin State Biosphere Reserve (6-3 Pobedy Ave., 162606 Cherepovets, Russia)

The article presents the results of observations on the distribution of 36 alien vascular plant species within the Darwin Nature Reserve for the period 2022-2025. Five species were recorded for the first time in the Vologda Region: *Juglans mandshurica* Maxim., *Muscari botryoides* (L.) Mill., *Narcissus* × *incomparabilis* Mill., *Quercus rubra* L., and *Rubus allegheniensis* Porter. Thirty-four species, including those listed above, are new to the nature reserve: *Acer tataricum* L., *Asparagus officinalis* L., *Berberis vulgaris* L., *Brunnera sibirica* Steven, *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *C. spectabilis* (Brummitt) Tzelev, *Campanula latifolia* L., *Caragana arborescens* Lam., *Centaurea montana* L., *Colchicum autumnale* L., *Corylus avellana* L., *Dianthus barbatus* L., *Fragaria* × *anassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier, *Galega orientalis* Lam., *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., *Gypsophila perfoliata* L., *Larix sibirica* Ledeb., *Medicago lupulina* L., *M. sativa* L., *Narcissus poeticus* L., *Oenothera biennis* L., *Papaver somniferum* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Rudbeckia hirta* L., *R. laciniata* L., *Sambucus racemosa* L., *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult., *Viola* × *wittrockiana* Gams, *Vinca minor* L. Two species (*Humulus lupulus* L. and *Saponaria officinalis* L.) have previously been reported for the reserve as feral, but without indicating precise coordinates. To facilitate future monitoring of the population status and distribution of registered alien species, the paper provides a detailed description of their locations (geographic coordinates, habitat, date of the first record) and their overall occurrence in the region.

Keywords: alien species; vascular plants; naturalization; UNESCO biosphere reserve; Borok village

For citation: Timofeeva V. V. New and rare alien species of vascular plants in the Darwin Nature Reserve (Vologda and Yaroslavl Regions). *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2026. No. 8. P. 61–72. doi: 10.17076/bg2382

Funding. The study was funded from the Russian federal budget through state assignments to Darwin State Biosphere Reserve and KarRC RAS (Forest Research Institute KarRC RAS, FMEN-2026-0009).

Введение

Дарвинский государственный природный биосферный заповедник (резерват ЮНЕСКО) – один из немногих охраняемых на федеральном уровне объектов РФ, организован в качестве модельной территории для охраны природных комплексов и мониторинга за динамикой экосистем вследствие создания Рыбинского водохранилища. Заповедник (58.53883° с. ш. 37.53946° в. д.) расположен на большом полуострове в северо-западной части Рыбинского водохранилища в пределах обширной Молого-Шекснинской низины. Дата образования – 1945 г.; общая площадь – 112 673 га, из которых две трети находятся в Череповецком районе Вологодской области, одна треть – в Брейтовском районе Ярославской области. Около 60 % приходится на сушу и 40 % – на акваторию водохранилища. Флора заповедника характерна

для подзоны южной тайги [Исаков, 1949; Калеская и др., 1988; Скупинова и др., 2022].

Первая детальная инвентаризация флоры проведена научными сотрудниками заповедника А. М. Леонтьевым и Л. И. Самсоновой уже в первые годы его организации [Самсонова, 1959]. Полученные данные послужили важной отправной точкой для фиксации последующего распространения многих видов, в том числе случайных заносных и дичающих интродуцентов из дендрария, бывших опытных посевов [Леонтьев, 1959а, б; Кутова, 1961], а также приусадебных участков в д. Борок, урочищ и поселений вблизи границ заповедника. В последующие десятилетия флора заповедника постепенно пополнялась за счет находок новых для территории, но преимущественно аборигенных видов [Богачев и др., 1962; Немцева, 1981; Немцева, Немцева, 1987; Макеева, Орлова, 1985; Бобров, 1998]. Специальные

ботанические исследования, направленные на выявление разнообразия чужеродной флоры, а также отслеживание случаев дичания многочисленных введенных в культуру интродуцентов на территории заповедника никогда не проводились.

Материалы и методы

Флористическое обследование территории Дарвинского заповедника выполнено в 2022–2025 гг. Особое внимание уделялось поселениям, кордонам и урочищам – местам основной локализации вторичных местообитаний в заповеднике, которые являются главными пунктами потенциального заноса, расселения и дичания видов. С повышенной детализацией обследовалась территория д. Борок, где с момента создания заповедника была организована крупная коллекция древесных интродуцентов и проводились опытные посевы многочисленных перспективных для разведения сельскохозяйственных культур [Леонтьев, 1959а, б].

Для оценки распространения видов в Вологодской и Ярославской областях учтены данные гербарных коллекций сосудистых растений Дарвинского заповедника (DARWR), а также материалы Цифрового гербария МГУ (MW) и баз данных Плантаариум [2007–2026], Global Biodiversity Information Facility (GBIF) [2026], iNaturalist (iNat) [2026]. Названия видов даны в соответствии с «Plants of the World Online» [POWO..., 2026]. Виды расположены в алфавитном порядке, гербарные образцы цитируются в хронологическом порядке, наблюдения вынесены в конец видовых очерков. Координаты мест находок приведены по системе WGS-84. Принятые сокращения: основной коллектор – В. В. Тимофеева (В. Т.). Новые для заповедника виды отмечены астерiskом (*).

Результаты и обсуждение

**Acer tataricum* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.550744° с. ш. 37.549049° в. д., окраина деревни, вдоль лесной дороги к руч. Крутец, одичавшее, 19.VIII.2022, В. Т., В. М. Тимофеева, № 498, № 499; 2) там же, д. Борок, 58.535964° с. ш. 37.539039° в. д., суходольный разнотравный луг у общежития научных сотрудников, одичавшее, 1 экз., высота 1,5 м, 23.VI.2024, В. Т., № 1199; 3) там же, д. Борок, 58.535596° с. ш. 37.539218° в. д., у искусственного пруда в посадке лиственниц, 15.VI.2025, В. Т. № 1602. В д. Борок встречается на приусадебных участках. В дендрарии заповедника клен татарский выращивался

с 1946 г. из семян, привезенных из БИН РАН [Леонтьев, 1959б]. В Вологодской области известны случаи дичания вида в г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], с. Верховажье [Левашов и др., 2024] и с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024]. В Ярославской области известен из четырех административных районов [Щербаков и др., 2026]. Популярная декоративная порода, в культуре хорошо адаптируется в условиях южнотаежной подзоны [Иваницкий, 1883; Букштынов, 1982; Полякова, 1992; Плотникова, 2000; Попкова, 2022].

**Asparagus officinalis* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.549204° с. ш. 37.543749° в. д., олуговелая обочина дороги, 2 экз., 19.VIII.2022, В. Т.; 2) там же, д. Борок, 58.5471356° с. ш. 37.5454673° в. д., 12.IX.2024, № 407, и 17.VI.2025, № 1588, В. Т. Также вне мест культивирования вид регистрировался в г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], с. Верховажье [Левашов и др., 2024], г. Вытегре [Кравченко, Фадеева, 2008, 2013; Чхобадзе, Филиппов, 2015], с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024]. В качестве заносного приводится для многих районов Ярославской области [Лисицына, Бобров, 2003; Щербаков и др., 2026].

**Berberis vulgaris* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.536333° с. ш. 37.539050° в. д., куртина сосняка мертвопокровного у общежития научных сотрудников, 21.VIII.2022, В. Т., № 544; 2) там же, д. Борок, 58.535587° с. ш. 37.539216° в. д., в круговой посадке лиственниц у искусственного пруда, одичавшее, 21.VIII.2022, В. Т. Вне мест культивирования в Вологодской области приводится для д. Андреевская [Кравченко, Фадеева, 2013]. Указан как заносный для четырех районов Ярославской области [Щербаков и др., 2026].

**Brunnera sibirica* Steven: Вологодская обл., д. Борок, 58.5455320° с. ш. 37.5443461° в. д., олуговелая обочина дороги перед фасадом заброшенного дома, заросль ~5 м², эргазиолипофит, 18.V.2025, В. Т., № 1555. В Вологодской области в качестве чужеродного зарегистрирован в г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], с. Верховажье [Левашов и др., 2024], г. Вологде [Филиппов и др., 2025] и д. Лягалово [iNat 213966604].

**Calystegia sepium* (L.) R. Br.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.546987° с. ш. 37.547761° в. д., обочина дороги, 18.VIII.2022, В. Т., № 273; 2) там же, пр. берег р. Искра напротив ур. Хебово, 58.690755° с. ш. 38.009364° в. д., заросший осокой и вейником берег реки, по урезу воды, 18.VI.2023, В. Т., № 810; 3) Ярославская обл., о. Зеленый, 58.5466162° с. ш. 37.7438749° в. д., кустарники на берегу, 24.VI.2024, В. Т., № 1217;

4) там же, 58.5254102° с. ш. 37.9430750° в. д., ~300 м к западу по берегу водохранилища от устья р. Заблудашка, по урезу воды, 26.VI.2024, В. Т., № 1331; 5) там же, 58.5031186° с. ш. 38.0988657° в. д., задернованный берег Рыбинского водохранилища с песчаной осушкой, 15.IX.2024, В. Т., № 68. В качестве чужеродного приводится для г. Бабаево [Левашов и др., 2025a], с. Верховажье [Левашов и др., 2024], г. Вытегры [Кравченко, Фадеева, 2008; Чхобадзе, Филиппов, 2015; Левашов и др., 2024, 2025a], с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024] и национального парка «Русский Север» [Суслова и др., 2004].

**C. spectabilis* (Brummitt) Tzvelev: Вологодская обл., д. Борок, 58.546699° с. ш. 37.547415° в. д., разнотравный лужок у дома, 18.VIII.2022, В. Т., № 515. Вне заповедника в Вологодской области вид известен из нескольких пунктов [Кравченко, Фадеева, 2013; Чхобадзе, Филиппов, 2015; Левашов и др., 2025a].

**Campanula latifolia* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.5438242° с. ш. 37.5436413° в. д., олуговелая обочина дороги, 21.VI.2025, В. Т., № 1562; 2) там же, д. Борок, 58.540771° с. ш. 37.541265° в. д., обочина дороги напротив дома, эргазиолипофит, 16.VI.2025, В. Т., № 1567. Популярное декоративное растение. В Вологодской и Ярославской областях колокольчик широколистный также распространен как аборигенный вид лиственных, смешанных и темнохвойных лесов, нуждающийся в научном мониторинге в регионе [Красная..., 2015; Постановление..., 2022; Конспект..., 2025].

**Caragana arborescens* Lam.: 1) Вологодская обл., ур. Горлово, 58.864429° с. ш. 37.975534° в. д., смешанный хвойно-лиственный лес по берегу Рыбинского водохранилища вблизи кордона, 17.VI.2023, В. Т., № 727; 2) там же, д. Борок, 58.533735° с. ш. 37.539084° в. д., липовый молодняк орляковый, 15.VI.2025, В. Т., № 1582. Во всех случаях вид является, вероятно, реликтом культивирования. Вне посадок в Вологодской области отмечен также в г. Бабаево [Левашов и др., 2025a], с. Верховажье [Левашов и др., 2024], г. Вытегре [Чхобадзе, Филиппов, 2015]. Встречается как чужеродный в Ярославской области [Щербаков и др., 2026].

**Centaurea montana* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.54526° с. ш. 37.54457° в. д., на границе дороги и луга, производит впечатление одичавшего, 13.VI.2019, Н. Селезнева [iNat 26966503]; 2) там же, д. Борок, 58.5453358° с. ш. 37.54444568° в. д., олуговелая обочина дороги, 23.VI.2024, В. Т., № 528. В Вологодской области вид в дикорастущем состоянии отмечен еще только из двух пунктов –

г. Бабаево [Левашов и др., 2025a] и пос. Переброды (Кадуцкий р-н) [iNat 85079460].

**Colchicum autumnale* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.5453299° с. ш. 37.5444494° в. д., олуговелая обочина дороги, 1 цв. экз., 12.IX.2024, № 402, и здесь же 1 вегет. экз., 22.V.2025, В. Т., № 1557. Вне мест культивирования в Вологодской области отмечен в г. Бабаево [Левашов и др., 2025a], с. Верховажье [Левашов и др., 2024]; в Ярославской области – в г. Ростове Великом [GBIF 1452286003].

**Corylus avellana* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.536271° с. ш. 37.539018° в. д., в куртине сосняка мертвопокровного у общежития научных сотрудников, 21.VIII.2022, В. Т., № 491; 2) там же, д. Борок, 58.536810° с. ш. 37.541720° в. д., березняк разнотравный на месте бывшего питомника черноплодной рябины, 16.VI.2024, В. Т., № 530; 3) там же, д. Борок, 58.539877° с. ш. 37.540400° в. д., куртина широколиственных пород (клен остролистный, дуб черешчатый, липа сердцевидная) с преобладанием в напочвенном покрове хвоща лесного, 14.VI.2025, В. Т., № 1578. В дендрарии заповедника лещина обыкновенная была интродуцирована из орехов, собранных в Калининской (сейчас Тверская) области [Леонтьев, 1959б]. В Вологодской области вне мест культивирования приводится для д. Леонтьево (Устюженский р-н) [iNat 288450705]. Есть указание для Дарвинского заповедника на портале GBIF [3464952841].

**Dianthus barbatus* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.541102° с. ш. 37.541481° в. д., центр деревни, олуговелая обочина грунтовой дороги, 12.IX.2024, В. Т., № 400. Вне культуры в Вологодской области отмечен в г. Бабаево [Левашов и др., 2025], с. Борисово-Судское, с. Верховажье [Левашов и др., 2024], г. Вытегре [Чхобадзе, Филиппов, 2015], пос. Хохлово [iNat 85188955; iNat 127808039]. Ближайшее к заповеднику местонахождение вида в дикорастущем состоянии находится в пос. Живни (Тверская обл.) [Рыбаков, 2020a]. Популярное декоративное растение, легко размножается семенами и дичает почти по всей территории европейской части бывшего СССР [Полякова, 1992].

**Fragaria × ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier (*F. magna* auct. non Thuill.): 1) Вологодская обл., центр д. Борок, 58.541248° с. ш. 37.541668° в. д., олуговелая обочина дороги, 1 экз., 28.V.2022, В. Т., № 34; 2) там же, южная оконечность д. Борок, 58.534972° с. ш. 37.540951° в. д., березняк травяной вдоль дороги, на месте фундамента дома, эргазиолипофит, обширная заросль,

21.VIII.2022, В. Т., № 1611; 3) там же, д. Борок, 58.5450314° с. ш. 37.5443338° в. д., обочина дороги, 23.VI.2024, В. Т., № 525; 4) там же, д. Борок, 58.542938° с. ш. 37.543165° в. д., разнотравный луг вдоль дороги, 14.VI.2025, В. Т., № 1576; 5) там же, ур. Репное, 58.5375138° с. ш. 37.592755° в. д., ельник папоротниковый, несколько экз., 16.VI.2025, В. Т., № 1571.

**Galega orientalis* Lam.: Вологодская обл., примерно 3,8 км к северу от д. Борок, 58.582844° с. ш. 37.555399° в. д., олуговелая обочина грунтовой дороги вблизи отворотки лесной дороги на оз. Хотавец, несколько экз., 20.VIII.2022, В. Т., № 567. В последние годы отмечался в г. Вологде [iNat 165747102], Великоустюгском [iNat 196833945], Верховажинском [iNat 55573856], Грязовецком [iNat 57722643], Усть-Кубинском [iNat 205874453], Череповецком [Румянцева, 2002; iNat 54237622] и Шекснинском [Зайцев, 2014] районах. Также приводится для многих районов Ярославской области [Щербаков и др., 2026].

**Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.546975° с. ш. 37.546784° в. д., огород, 18.VIII.2022, В. Т., № 42, № 575; 2) там же, д. Борок, 58.544102° с. ш. 37.543922° в. д., олуговелая обочина дороги, 18.VIII.2022, № 43, В. Т.; 3) там же, д. Борок, 58.5338014° с. ш. 37.53376617° в. д., олуговелая обочина дороги на берегу водохранилища, № 405, и 58.541537° с. ш. 37.540600° в. д., разъезженный песчаный пустырь у пожарной части, № 407, 407/1, 12.IX.2024, В. Т. В Вологодской области вид отмечен в г. Вологде [Майтулина, 1984; Левашов и др., 2025б; iNat 135541717] и г. Вытегре [Кравченко, Фадеева, 2013]. Приводится для Ярославской области [Лисицына, Бобров, 2003; Щербаков и др., 2026].

**Gypsophila perfoliata* L.: Вологодская обл., ~3,8 км к северу от д. Борок, 58.582844° с. ш. 37.555399° в. д., олуговелая обочина дороги вблизи отворотки лесной дороги на оз. Хотавец, 20.VIII.2022, № 569, В. Т. Есть указания для г. Вологды [iNat 306265080] и г. Череповца [Румянцева, 2002; iNat 29524914; iNat 29524914; MW1051559], а также для смежных с Вологодской областью Тверской и Ярославской областей [Нотов, 2009; Щербаков и др., 2026].

Humulus lupulus L.: 1) Вологодская обл., южная оконечность д. Борок, экотропа, 58.532851° с. ш. 37.539972° в. д., олуговелая обочина грунтовой дороги на опушке елово-соснового леса, 29.V.2022, В. Т., № 40; 2) там же, ур. Горлово, 58.864107° с. ш. 37.980539° в. д., смешанный хвойно-лиственный травяной лес по берегу Рыбинского водохранилища вблизи

кордона, заросль примерно 3 × 3 м, 17.VI.2023, В. Т., № 711. Указывался здесь ранее [Самсонова, 1959]; 3) там же, ур. Язино, 58.6048890° с. ш. 37.6426936° в. д., берег водохранилища, лужок в молодняке *Acer platanoides*, одичавшее, 21.VI.2024, В. Т., № 507; 4) там же, д. Борок, 58.533735° с. ш. 37.539084° в. д., липняк орляковый, 15.VI.2025, В. Т., № 1581.

**Juglans mandshurica* Maxim.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.5380376° с. ш. 37.5414281° в. д., в зарослях кустарников за домами, 1 экз. высотой 1,5 м, одичавшее, 16.VI.2024, В. Т., № 521; 2) там же, д. Борок, 58.538775° с. ш. 37.539606° в. д., обочина дороги у визит-центра заповедника, крупное (свыше 6 м) плодоносящее дерево, по словам сотрудников заповедника, выросло здесь самопроизвольно, 16.VI.2024 и 15.VI.2025, В. Т., № 1592. В заповеднике вид был интродуцирован в 1954 г. из саженцев, выращенных в 1948 г. А. М. Леонтьевым [1959б] на биостанции Борок (Некоузский р-н, Ярославская область). Орех маньчжурский относится к эндемам кедрово-широколиственных лесов Приморья. Декоративная, зимостойкая, быстрорастущая порода, введена в культуру во второй половине XIX в. [Полякова, 1992]. Новый для Вологодской области вид. Как заносный вид отмечен для Ярославской области [Щербаков и др., 2026].

**Larix sibirica* Ledeb.: Вологодская обл., примерно 300 м к югу по дороге от моста через р. Нетеча, 58.5681625° с. ш. 37.5499668° в. д., опушка соснового леса вдоль дороги, 8 крупных деревьев около 90 лет, высота ~15–18 м, многочисленный самосев до 5,5 м, возраст 35–45 лет, высота 3–4 м, одичавшее, 17.VI.2024, № 1035, № 1036, № 1558, В. Т. В 1934–1937 гг. в заповеднике на левом берегу р. Санжевы (сейчас р. Островская) уд. Захарино (кв. 223), напротив аэродрома, лиственница была высажена на площади 2 га для массового получения семян с целью последующего распространения вида в регионе [Дарвинский..., 1957; Самсонова, 1959]. Позднее, в 1962 г. А. М. Леонтьевым, К. А. Кудиновым и И. Г. Игтисамовым здесь была заложена пробная площадь № 40 («Культура лиственницы (возраст 30 лет) с рядами ели, площадь 0,54 га») [Писанов, 1987]. Также в конце 1940-х гг. саженцы лиственницы высажены в дендрарии центральной усадьбы заповедника в д. Борок, куда были перевезены из ур. Билюково (Тверская обл.) [Леонтьев, 1959б]. Обнаруженные нами крупные лиственницы, вероятно, были посажены как остаточный материал после закладки рощи лиственниц в 1934 г. [А. К. Мухин, устн. сообщ.]

**Medicago lupulina* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.54648° с. ш. 37.54489° в. д., обочина лесной дороги в березняке папоротниковом, 19.VIII.2022, В. Т.; 2) там же, ~2,5 км к северу от д. Борок, мост через р. Нетеча, 58.571028° с. ш. 37.552843° в. д., обочина дороги, 17.VIII.2024, В. Т., № 127. С 1934 г. П. И. Белозеровым [1941] указывался как сорняк полей и огородов на юге Вологодской области.

**M. sativa* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.540925° с. ш. 37.541461° в. д., олуговелая обочина дороги, 12.IX.2024, В. Т., № 56. В Вологодской области вид известен менее чем из 15 пунктов [Левашов и др., 2024, 2025а; <https://www.inaturalist.org/>].

**Muscari botryoides* (L.) Mill.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.5477490° с. ш. 37.5493145° в. д., луговина у дома, 3 цв. экз., 18.V.2025, В. Т., № 1550; 2) там же, д. Борок, 58.5453751° с. ш. 37.5443233° в. д., разнотравный луг «Паровик», 5 цв. экз., 18.V.2025, В. Т., № 1554. Новый для Вологодской области вид. В Ярославской области известен из Некоузского, Рыбинского и Ярославского р-нов [Щербаков и др., 2026].

**Narcissus × incomparabilis* Mill.: Вологодская обл., д. Борок, 58.5470023° с. ш. 37.5475914° в. д., № 1556, и 58.5453751° с. ш. 37.5443235° в. д., № 1549, олуговелая обочина дороги, 1 группа из нескольких цв. экз., 18.V.2025, В. Т. Ближайшее к заповеднику местонахождение нарцисса несравненного в дикорастущем состоянии отмечено в Весьегонском р-не Тверской обл. [iNat 215031727]. Новый для Вологодской области вид. В Ярославской области известен из Некоузского и Рыбинского р-нов [Щербаков и др., 2026].

**N. poeticus* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.5402883° с. ш. 37.5404088° в. д., олуговелая обочина дороги, несколько экз., 20.V.2025, В. Т. № 1548; 2) там же, д. Борок, 58.5447178° с. ш. 37.5439989° в. д., запаханная обочина дороги, в зарослях *Reynoutria* cf. *japonica*, 1 цв. экз., 22.V.2025, В. Т., № 1543. В дикорастущем состоянии отмечен для г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], с. Верховажье [Левашов и др., 2024] и г. Череповца (пос. Ивачево) [iNat 133424387]. Ближайшее местонахождение вида в дикорастущем состоянии за пределами заповедника – с. Чистая Дубрава (Тверская обл.) [Рыбаков, 2020б]. В Ярославской области вид известен из Некоузского и Рыбинского р-нов [Щербаков и др., 2026].

**Oenothera biennis* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.541524° с. ш. 37.541926° в. д., песчаная олуговелая обочина дороги, 1 экз., 18.VIII.2022, В. Т., № 233. В Вологодской

области вид встречается в юго-западной части [Ильинский, 1928; Филиппов и др., 2025; iNat 53364858].

**Papaver somniferum* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.541136° с. ш. 37.540490° в. д., на вытоптанном пустыре в месте выпаса гусей, 3–5 вегет. экз., 19.VI.2025, В. Т., № 1533.

**Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.5406883° с. ш. 37.5410443° в. д., центр деревни, на олуговелой обочине дороги и в придорожной канаве, 22.VIII.2022, № 570, В. Т. Вид отмечался здесь и в последующие годы; 2) там же, д. Борок, 58.5466362° с. ш. 37.5450009° в. д., обочина дороги, в зарослях *Impatiens parviflora*, 2 экз., 14.VI.2025, В. Т., № 1579, № 1530. Как эргазио-липофит отмечен для Вологодской области в г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], с. Верховажье [Левашов и др., 2024] и с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024]. К северу от Вологодской области в дикорастущем состоянии отмечен в Республике Карелия [Кравченко, 2023].

**Quercus rubra* L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, 58.541264° с. ш. 37.539461° в. д., в кустарниках на берегу водохранилища, несколько низкорослых экз., производит впечатление одичавшего, 22.VIII.2022, В. Т., № 539; 2) там же, д. Борок, 58.539412° с. ш. 37.540227° в. д., березняк травяной напротив метеостанции, 14.VI.2025, В. Т., № 1598. Недавно случай дичания вида отмечен к северу от Вологодской области – в г. Петрозаводске (Республика Карелия) [Рудковская, 2026]. В культуре дуб красный менее требователен к условиям произрастания по сравнению с дубом черешчатым, зимостоек, дымоустойчив, способен к образованию самосева, в меньшей степени повреждается вредителями [Полякова, 1992]. Новый для Вологодской области вид.

**Rubus allegheniensis* Porter.: Вологодская обл., д. Борок, 58.5371995° с. ш. 37.5392039° в. д., олуговелая обочина дороги, под деревьями ореха маньчжурского, 3 цв. экз., эргазиофитофит, 14.VI.2025, В. Т., № 1577. Ближайшее к заповеднику местонахождение ежевики аллеганской – окрестности д. Нутромо (Тверская обл.) [Панкова, 2024]. Новый для Вологодской области вид. В Ярославской области известен из Некоузского р-на [Щербаков и др., 2026].

**Rudbeckia hirta* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.543408° с. ш. 37.543454° в. д., олуговелая обочина дороги, 3 экз., 18.VIII.2022, В. Т., № 538. В Вологодской области рудбекия шершавая отмечена также в Кадуйском р-не [iNat 317013964]. Североамериканский вид, на территории России впервые обнаружен

140 лет назад, в настоящее время распространен во многих регионах [Белозеров, 1960; Баранова и др., 1992; Кравченко, 2007; Нотов, 2009; Маевский, 2014; Бралгина, 2026; Щербаков и др., 2026].

**R. laciniata* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.544351° с. ш. 37.543835° в. д., 31.V.2022, В. Т., № 7. Приводится вне культуры для г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], с. Верховажье [Левашов и др., 2024] и с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024]. В Ярославской области вид известен из Даниловского и Некоузского р-нов [Щербаков и др., 2026].

**Sambucus racemosa* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.536333° с. ш. 37.539050° в. д., в куртине сосняка мертвопокровного у общежития научных сотрудников (д. 73), № 492, и здесь же, 58.536061° с. ш. 37.539132° в. д., в щели из-под фундамента дома, 21.VIII.2022, В. Т., № 546. Ранее для заповедника приводился только как интродуцент в д. Костино (сейчас за пределами заповедника – 58.879268° с. ш. 37.854825° в. д.) [Самсонова, 1959].

Saponaria officinalis L.: 1) Вологодская обл., д. Борок, огород, 27.VII.1948, Л. И. Самсонова, № 1081; 2) там же, д. Борок (усадеб), 19.VIII.1976, Т. Н. Кутова, опр. Г. Ю. Нюркова; 3) там же, д. Борок, 58.536010° с. ш. 37.538711° в. д., разъезженный песчаный пустырь, несколько экз., 1.VI.2022, В. Т., № 20. Сборы мыльнянки лекарственной Л. И. Самсоновой и Т. Н. Кутовой, по-видимому, были сделаны из культуры. Указывался для заповедника С. Ф. Немцевой и Н. Д. Немцевой [1987] как одичавший, но без точной привязки. В качестве чужеродного вида зарегистрирован в г. Бабаево [Левашов и др., 2025а], г. Вытегре [Чхобадзе, Филиппов, 2015], с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024] и национальном парке «Русский Север» [Суслова и др., 2004]. Ранее для Вологодской области приводился как очень редкий аборигенный вид пойменных лугов [Колосова, 1926; Орлова, 1993]. Ближайшее к заповеднику местонахождение вида – г. Весьегонск (Тверская обл.) [Рыбаков, 2018].

**Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.: Вологодская обл., д. Борок, 58.541635° с. ш. 37.540750° в. д., олуговелая обочина песчаной дороги вблизи гаражей заповедника, 21.VIII.2022, В. Т., № 513. Довольно редкий в Вологодской области вид, по-видимому, активно расселяется [Чернова и др., 2019; Левашов и др., 2025а, б; iNat 130263157; iNat 130263157].

**Viola × wittrockiana* Gams: Вологодская обл., д. Борок, 58.541248° с. ш. 37.541668° в. д., олуговелая обочина дороги, 1 цв. экз., 29.V.2022, В. Т., № 1. В Вологодской области вид известен

еще из двух пунктов – г. Бабаево [Левашов и др., 2025а] и с. Верховажье [Левашов и др., 2024]. Ближайшая точка к заповеднику – с. Чистая Дуброва (Тверская обл.) [Рыбаков, 2017].

**Vinca minor* L.: Вологодская обл., д. Борок, 58.544915° с. ш. 37.544102° в. д., олуговелая обочина дороги, из-под забора, 10–15 экз. 31.V.2022, № 26, и там же, более 30 экз. среди *Elytrigia repens*, *Ranunculus auricomus*, *Taraxacum officinale* и др., 21.V.2025, № 1546, В. Т. Впервые в дикорастущем состоянии отмечен в 2008 г. в г. Вологде, приводится также для г. Череповца [Левашов и др., 2025б]. Известен из четырех районов в Ярославской области [Щербаков и др., 2026]. Устойчивый к вытаптыванию вид, при благоприятных условиях за счет активного вегетативного размножения способен быстро занимать территорию и вытеснять другие, в т. ч. аборигенные, виды растений [Полякова, 1992].

Заключение

Проведенные исследования показали, что за 80 лет существования заповедника многие интродуцированные из других регионов виды постепенно прошли разные стадии натурализации и в настоящее время являются постоянными компонентами флоры. Для территории заповедника отмечены 34 новых чужеродных вида, из которых пять – *Juglans mandshurica*, *Muscari botryoides*, *Narcissus × incomparabilis*, *Quercus rubra* и *Rubus allegheniensis* – впервые приводятся для Вологодской области. Подавляющее число зарегистрированных видов (28, или 77,7 %) являются «беглецами из культуры» и активно культивируются населением на приусадебных участках. Среди деревьев и кустарников, отмеченных в дикорастущем состоянии (7 видов), практически все в свое время были высажены в дендроколлекции заповедника в д. Борок. Полученные результаты свидетельствуют о важности дальнейшего мониторинга за расселением выявленных чужеродных видов и необходимости регулярного контроля за состоянием их популяций.

Автор искренне признательна коллегам М. В. Бабушкину, О. А. Шапкину, А. К. Мухину, Н. В. Мухиной (ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»), а также В. М. Тимофеевой за организацию экспедиций и всестороннее участие при исследовании флоры. Большое спасибо Д. А. Филиппову (ИБВВ РАН), М. В. Кораблевой и В. Л. Леонтьеву за неоценимую помощь в поиске необходимых публикаций и редких краеведческих материалов.

Литература

- Баранова О. Г., Ильминских Н. Г., Пузырев А. Н., Туганаев В. В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удмурт. ун-та, 1992. 141 с.
- Белозеров П. И. О новых и редких полевых сорняках центральной части Вологодской области и района города Сыктывкара Коми АССР // Труды Вологодского сельскохозяйственного института. Вып. 3. Вологда, 1941. с. 151–156.
- Белозеров П. И. О распространении некоторых видов сорных растений на северо-восток европейской части СССР // Ботанический журнал. 1960. Т. 45, № 8. с. 1227–1232.
- Бобров А. А. Флористические находки в Дарвинском государственном заповеднике (ДГЗ) // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, № 3. с. 62.
- Богачев В. К., Беловашина Н. М., Дубровина А. В., Острякова Г. А. Некоторые новые для Ярославской области виды растений // Ботанический журнал. 1962. Т. 47, № 11. с. 1666–1669.
- Бралгина Е. Н. Флора городов южной половины Удмуртии: Дис. ... канд. биол. наук. Ижевск, 2026. 244 с.
- Букштынов А. Д. Клен. М.: Лесн. пром-сть, 1982. 86 с.
- Дарвинский заповедник / Под ред. А. М. Леонтьева. Вологда: Обл. кн. редакция, 1957. 102 с.
- Зайцев В. Изображение *Galega orientalis* Lam. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2014. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/242922.html> (дата обращения: 16.04.2026).
- Иваницкий Н. А. Список растений Вологодской губернии, как дикорастущих, так и возделываемых на полях и разводимых в садах и огородах // Труды Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. Т. 12, вып. 5. Казань: Тип. Имп. ун-та, 1883. 112 с.
- Ильинский Н. В. Вологодский край. Пособие с методическими послесловиями для школьных работников, учащихся старших групп педтехникума и девятилетки, а также для краеведов. Ч. 1. Естественные производительные силы. Вологда: Вологодск. губ. отд. нар. образ., 1928. 166 с.
- Исаков Ю. А. Основное направление и очередные задачи научно-исследовательских работ Дарвинского заповедника // Труды Дарвинского государственного заповедника на Рыбинском водохранилище. Вып. 1. М., 1949. с. 3–8.
- Калецкая М. Л., Немцева С. Ф., Скокова Н. Н. Дарвинский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР. I. М.: Мысль, 1988. с. 152–184.
- Колосова А. В. Шекснинские луга в пределах Череповецкой губернии // Природа и экономика Череповецкого края: Сб. ст. Череповец: Губплан, 1926. С. 5–27.
- Конспект флоры Восточной Европы. Т. 2. Часть 1 / Под ред. Д. Г. Мельникова. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2025. 598 с.
- Кравченко А. В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН, 2007. 403 с.
- Кравченко А. В. Новые и редкие для Карелии чужеродные виды сосудистых растений // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128, № 3. С. 36–38. doi: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-36-38
- Кравченко А. В., Фадеева М. А. Новые и редкие виды сосудистых растений для Вологодской области // Ботанический журнал. 2013. Т. 98, № 11. С. 1441–1446.
- Кравченко А. В., Фадеева М. А. О флоре города Вытегра – поселения с полностью трансформированными человеком местообитаниями // Флора и фауна северных городов: Сб. ст. междунар. науч.-практ. конф. (24–26 апреля 2008 г.). Мурманск: МГПУ, 2008. С. 8–11.
- Красная книга Ярославской области / Департамент охраны окружающей среды и природопользования Яросл. обл.; отв. ред. М. А. Нянковский. Ярославль: Академия 76, 2015. 472 с.
- Кутова Т. Н. Опыт изучения и разведения дальневосточного риса (*Zizania latifolia* Turcz.) на Рыбинском водохранилище // Труды Дарвинского государственного заповедника. Вып. VII. Вологда: Вологодск. кн. изд-во, 1961. с. 101–117.
- Левашов А. Н., Андреева С. Н., Платонов А. В., Филиппов Д. А. Флора города Бабаево (Вологодская область) // Разнообразие растительного мира. 2025а. № 2(25). с. 16–34. doi: 10.22281/2686-9713-2025-2-16-34
- Левашов А. Н., Жукова Н. Н., Филиппов Д. А. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Верховажье // Полевой журнал биолога. 2024. Т. 6, № 2. с. 85–104. doi: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104
- Левашов А. Н., Макаров С. А., Комарова А. С., Филиппов Д. А. Флористические находки в Вологодской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2025б. Т. 19, № 1. с. 80–98. doi: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-80-98
- Леонтьев А. М. Растения опытных посевов Дарвинского заповедника // Труды Дарвинского государственного заповедника. Вып. V. Вологда: Вологодск. кн. изд-во, 1959а. с. 131–156.
- Леонтьев А. М. Список растений дендрария Дарвинского заповедника // Труды Дарвинского государственного заповедника. Вып. V. Вологда: Вологодск. кн. изд-во, 1959б. с. 5–112.
- Лисицына Л. И., Бобров А. А. Флора памятника природы – парка поселка Борок (Ярославская область) // Ботанический журнал. 2003. Т. 88, № 5. С. 124–132.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России: учебное пособие для биологических факультетов университетов, педагогических и сельскохозяйственных вузов. 11-е испр. и доп. изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
- Майтулина Ю. К. Новые и редкие адвентивные растения Вологодской области // Бюллетень Главного ботанического сада. 1984. № 132. с. 45–46.
- Макеева Г. Ю., Орлова Н. И. Дополнение к флоре Дарвинского заповедника // Вестник ЛГУ. 1985. Вып. 4, № 24. с. 82–84.
- Немцева С. Ф. Дополнение к «Флоре цветковых и сосудистых споровых растений Дарвинского

заповедника» // Флора и растительность заповедников РСФСР: Сб. науч. трудов. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1981. с. 31–35.

Немцева С. Ф., Немцева Н. Д. Сосудистые растения Дарвинского заповедника (оперативно-информационный материал) // Флора и фауна заповедников СССР. М.: ВИНТИ, 1987. 52 с.

Нотов А. А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2009. 473 с.

Орлова Н. И. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. 1993. № 77(3). С. 1–262.

Панкова Н. Изображение *Rubus allegheniensis* Porter // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2024. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/802675.html> (дата обращения: 16.04.2026).

Писанов В. С. Динамика типов леса Дарвинского заповедника на Рыбинском водохранилище. Отчет НИР (тема № 7, раздел 7.5.3). 1987. 133 с.

Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2007–2026. URL: <https://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 16.04.2026).

Плотникова Л. С. Семенное возобновление интродуцированных древесных растений в Москве и Московской области // Бюллетень Главного ботанического сада. 2000. Вып. 180. с. 3–7.

Полякова Г. А. Флора и растительность старых парков Подмосковья. М.: Наука, 1992. 225 с.

Попкова И. А. Интродукция видов рода *Acer* L. в дендрологическом саду имени И. М. Стратоновича: Дис. ... канд. с.-х. наук. Архангельск, 2022. 182 с.

Постановление Правительства Вологодской области от 25.07.2022 № 942 «Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области». URL: https://vologda-oblast.ru/dokumenty/zakony_i_postanovleniya/postanovleniya_pravitelstva/4151185/ (дата обращения: 24.04.2026).

Рудковская О. А. *Quercus rubra* L. (Fagaceae) – новый чужеродный вид для Республики Карелия // Труды Карельского научного центра РАН. 2026. № 3. с. 131–135. doi: 10.17076/bg2267

Румянцева А. В. Дополнения к флоре сосудистых растений Вологодской области // Вестник Череповецкого государственного университета. Естественные и технические науки. 2002. № 1(3). с. 6–8.

Рыбаков В. Изображение *Dianthus barbatus* L. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2020a. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/680911.html> (дата обращения: 16.04.2026).

Рыбаков В. Изображение *Narcissus poeticus* L. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2020б.

URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/675603.html> (дата обращения: 16.04.2026).

Рыбаков В. Изображение *Saponaria officinalis* L. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2018. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/585620.html> (дата обращения: 16.04.2026).

Рыбаков В. Изображение *Viola × wittrockiana* Gams ex Nauenb. & Buttler // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. 2017. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/491542.html> (дата обращения: 16.04.2026).

Самсонова Л. И. Флора цветковых и сосудистых споровых растений Дарвинского заповедника // Труды Дарвинского государственного заповедника. Вып. V. Вологда: Вологодск. кн. изд-во, 1959. С. 5–112.

Скупинова Е. А., Золотова О. А., Бондаренко Д. А. Особо охраняемые территории Вологодской области (уникальные ландшафты). Череповец: Порт Апрель, 2022. 240 с.

Суслова Т. А., Шведчикова Н. К., Вахрамеева М. Г., Паланов А. В., Левашов А. Н., Березина Н. А., Афанасьева Н. Б. Сосудистые растения национального парка «Русский Север» (Аннотированный список видов). М.: Комиссия Рос. акад. наук по сохранению биоразнообразия, 2004. 64 с.

Филиппов Д. А., Комарова А. С., Левашов А. Н. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Тарногский Городок // Полевой журнал биолога. 2024. Т. 6, № 4. с. 326–342. doi: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-326-342

Филиппов Д. А., Левашов А. Н., Макаров С. А., Платонов А. В., Комарова А. С. Находки некоторых чужеродных видов сосудистых растений в Вологодской области // Российский журнал биологических инвазий. 2025. № 2. с. 144–156. doi: 10.35885/1996-1499-18-2-144-156

Чернова А. М., Чхобадзе А. Б., Левашов А. Н., Филиппов Д. А. Флора водоемов Волжского бассейна: дополнения и уточнения по Вологодской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2019. Т. 28, № 1. с. 40–54. doi: 10.24411/2073-1035-2019-10180

Чхобадзе А. Б., Филиппов Д. А. Материалы к флоре городов и районных центров Вологодской области: Вытегра // Успехи современного естествознания. 2015. № 3. с. 160–168.

Щербаков А. В., Кольцов Д. Б., Любезнова Н. В. Список сосудистых растений Ярославской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2026. Т. 20(1). с. 150–201. doi: 10.24412/2072-8816-2026-20-1-150-201

GBIF [Электронный ресурс]. 2026. URL: <https://www.gbif.org> (дата обращения: 16.04.2026).

iNaturalist.org. iNaturalist Research-grade Observations // GBIF.org [Электронный ресурс]. 2026. doi: 10.15468/ab3s5x (В тексте – iNat).

POWO. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew [Электронный

ресурс]. 2026. URL: <https://powo.science.kew.org/> (дата обращения: 16.04.2026).

References

- Baranova O. G., Il'minskikh N. G., Puzyrev A. N., Tuganaev V. V. A compendium of flora of Udmurtia. Izhevsk: Udmurt. Univers.; 1992. 141 p. (In Russ.)
- Belozarov P. I. On new and rare field weeds of the central part of the Vologda Region and the area of the Syktyvkar City, Komi ASSR. *Trudy Vologodskogo sel'skokhoz. instituta = Transactions of Vologda Agricultural Institute*. Iss. 3. Vologda; 1941. P. 151–156. (In Russ.)
- Belozarov P. I. New species of weeds in the North-East of the European part of the USSR. *Bot. zhurn. = Bot. J.* 1960;45(8):1227–1232. (In Russ.)
- Bobrov A. A. Floristic finds in the Darwin State Reserve (DSR). *Byulleten' MOIP. Otd. biol. = Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Biol. Series*. 1998;103(3):62. (In Russ.)
- Bogachev V. K., Belovashina N. M., Dubrovina A. V., Ostryakova G. A. Some plant species new for the Yaroslavl Region. *Bot. zhurn. = Bot. J.* 1962;47(11):1666–1669. (In Russ.)
- Bralgina E. N. Flora of the cities of the southern half of Udmurtia: DSc (Cand. of Biol.) thesis. Izhevsk; 2026. 244 p. (In Russ.)
- Bukshtynov A. D. Maple. Moscow: Lesn. prom.; 1982. 86 p. (In Russ.)
- Chernova A. M., Czhkhabadze A. B., Levashov A. N., Philippov D. A. Flora of waterbodies of the Volga River Basin: additions and updates for the Vologda Region, Russia. *Samarskaya Luka: problemy regional'noi i global'noi ekologii = Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology*. 2019;28(1):40–54. (In Russ.). doi: 10.24411/2073-1035-2019-10180
- Czhkhabadze A. B., Philippov D. A. Materials on the flora of towns and district centers of the Vologda Region: Vytegra. *Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya = Advances in Current Natural Sciences*. 2015;3:160–168. (In Russ.)
- GBIF.org [Website]. 2026. URL: <https://www.gbif.org> (accessed: 16.04.2026).
- Il'inskii N. V. Vologda Region. A manual with methodological afterwords for school staff, senior students of pedagogical colleges and nine-year schools, and for local historians. Part 1. Natural productive forces. Vologda: Vologodsk. gub. otd. nar. obraz.; 1928. 166 p. (In Russ.)
- iNaturalist.org. iNaturalist Research-grade Observations. GBIF.org [Website]. 2026. doi: 10.15468/ab3s5x (Referred to as iNat in the text).
- Isakov Yu. A. The main direction and next tasks of scientific research of the Darwin Reserve. *Trudy Darvinskogo gos. zapovednika = Transactions of the Darwin State Nature Reserve*. Iss. 1. Moscow; 1949. P. 3–8. (In Russ.)
- Ivanitskii N. A. List of plants of the Vologda Province, both wild and cultivated in the fields and bred in gardens and orchards. *Trudy obshchestva estestvoispytatelei pri Imperatorskom Kazanskom Universitete = Transactions of the Society of Naturalists at Imperial Kazan University*. Vol. 12, iss. 5. Kazan: Tip. Imp. un-ta; 1883. 112 p. (In Russ.)
- Kaletskaia M. L., Nemtseva S. F., Skokova N. N. Darwin Reserve. *Zapovedniki SSSR. Zapovedniki evropeiskoi chasti RSFSR = Reserves of the USSR. Reserves of the European part of the RSFSR*. Part I. Moscow: Mysl'; 1988. P. 152–184. (In Russ.)
- Kolosova A. V. Sheksninsky meadows within the Cherepovets Province. *Priroda i ekonomika Cherepovetskogo kraya = Nature and economy of the Cherepovets Region*. Cherepovets: Gubplan; 1926. P. 5–27. (In Russ.)
- Kravchenko A. V. A compendium of flora of Karelia (vascular plants). Petrozavodsk: KarRC RAS; 2007. 403 p. (In Russ.)
- Kravchenko A. V. New and rare alien vascular plants for the Republic of Karelia. *Byulleten' MOIP. Otd. biol. = Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Biol. Series*. 2023;128(3):36–38. (In Russ.). doi: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-36-38
- Kravchenko A. V., Fadeeva M. A. New and rare vascular plant species in the Vologda Region. *Bot. zhurn. = Bot. J.* 2013;98(11):1441–1446. (In Russ.)
- Kravchenko A. V., Fadeeva M. A. On the flora of the city of Vytegra – a settlement with habitats completely transformed by humans. *Flora i fauna severnykh gorodov: Sb. st. mezhdunar. nauch.-prakt. konf. (24–26 apr. 2008 g.) = Flora and fauna of northern cities: Proceed. of the int. scientific and pract. conf. (April 24–26, 2008)*. Murmansk: MGPU; 2008. P. 8–11. (In Russ.)
- Kutova T. N. Experience of studying and cultivating Far Eastern rice (*Zizania latifolia* Turcz.) on the Rybinsk Reservoir. *Trudy Darvinskogo gos. zapovednika = Transactions of the Darwin State Nature Reserve*. Iss. VII. Vologda: Vologodsk. kn. izd-vo; 1961. P. 101–117. (In Russ.)
- Leont'ev A. M. (ed.). Darwin Reserve. Vologda: Obl. kn. redaktsiya; 1957. 102 p. (In Russ.)
- Leont'ev A. M. List of plants of the arboretum of the Darwin State Reserve. *Trudy Darvinskogo gos. zapovednika = Transactions of the Darwin State Nature Reserve*. Iss. V. Vologda: Vologodck. kn. izd-vo; 1959. P. 5–112. (In Russ.)
- Leont'ev A. M. Plants from experimental crops of the Darwin Reserve. *Trudy Darvinskogo gos. zapovednika = Transactions of the Darwin State Nature Reserve*. Iss. V. Vologda: Vologodck. kn. izd-vo; 1959. P. 131–156. (In Russ.)
- Levashov A. N., Andreeva S. N., Platonov A. V., Philippov D. A. Flora of the town of Babaevo (Vologda Region). *Raznoobrazie rastitel'nogo mira = Diversity of Plant World*. 2025;2(25):16–34. (In Russ.). doi: 10.22281/2686-9713-2025-2-16-34
- Levashov A. N., Makarov S. A., Komarova A. S., Philippov D. A. Floristic records in the Vologda Region. *Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy = Phytodiversity of Eastern Europe*. 2025;19(1):80–98. (In Russ.). doi: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-80-98
- Levashov A. N., Zhukova N. N., Philippov D. A. On the flora of towns and district centers of the Vologda Region: Verkhovazhye. *Polevoi zhurnal biologa = Field Biologist Journal*. 2024;6(2):85–104. (In Russ.). doi: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104

- Lisitsyna L. I., Bobrov A. A. Flora of the natural monument – park of the village of Borok (Yaroslavl Region). *Bot. zhurn. = Bot. J.* 2003;88(5):124–132. (In Russ.)
- Maevsky P. F. Flora of the central zone of the European part of Russia: a textbook for biology departments of universities, pedagogical and agricultural colleges. 11th ed., corr. and suppl. Moscow: KMK; 2014. 635 p. (In Russ.)
- Makeeva G. Yu., Orlova N. I. Addition to the flora of the Darwin State Reserve. *Vestnik LGU = Vestnik of Leningrad University. Biol.* 1985;4(24):82–84. (In Russ.)
- Maitulina Yu. K. New and rare alien plants of the Vologda Region. *Byulleten' Glavnogo botanicheskogo sada = Bulletin of the Main Botanical Garden.* 1984;132:45–46. (In Russ.)
- Mel'nikov D. G. (ed.). A compendium of flora of Eastern Europe. Vol. 2, part 1. St. Petersburg-Moscow: KMK; 2025. 598 p. (In Russ.)
- Nemtseva S. F. Supplement to the *Flora of Angiosperm and Vascular Spore Plants of the Darwin Reserve. Flora i rastitel'nost' zapovednikov RSFSR: Sb. nauchn. trudov. TsNIL Glavokhoty RSFSR = Flora and vegetation of reserves of the RSFSR. Proceed. of the Central Research Laboratory of the Main Hunting Department of the RSFSR.* Moscow; 1981. P. 31–35. (In Russ.)
- Nemtseva S. F., Nemtseva N. D. Vascular plants of the Darwin State Reserve (operational information materials). *Flora i fauna zapovednikov SSSR = Flora and Fauna of the Nature Reserves of the USSR.* Moscow: VINITI; 1987. 52 p. (In Russ.)
- Notov A. A. Adventive component of flora of the Tver Region: dynamics of composition and structure. Tver: Tver gos. univers.; 2009. 473 p. (In Russ.)
- Nyankovskii M. A. (ed.). Red Data Book of the Yaroslavl Region. Yaroslavl: Academia 76; 2015. 472 p. (In Russ.)
- Orlova N. I. A compendium of flora of the Vologda Region. Higher plants. *Trudy Sankt-Peterburgskogo obshchestva estestvoispytatelei = Transactions of the St. Petersburg Society of Naturalists.* 1993;77(3):1–262. (In Russ.)
- Pankova N. Image of *Rubus allegheniensis* Porter. *Plantarium [Website]. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide.* 2024. URL: <https://www.plantarium.ru/lang/en/page/image/id/802675.html> (accessed: 16.04.2026).
- Philippov D. A., Komarova A. S., Levashov A. N. On the flora of towns and district centers of the Vologda Region: Tarnogskiy Gorodok. *Polevoi zhurnal biologa = Field Biologist Journal.* 2024;6(4):326–342. (In Russ.). doi: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-326-342
- Philippov D. A., Levashov A. N., Makarov S. A., Platonov A. V., Komarova A. S. Records of some alien vascular plant species in the Vologda Region, Russia. *Rossiiskii zhurnal biol. invazii = Russian Journal of Biol. Invasions.* 2025;2:144–156. (In Russ.). doi: 10.35885/1996-1499-18-2-144-156
- Pisanov V. S. Dynamics of forest types in the Darwin Reserve on the Rybinsk Reservoir. Research report (Topic No. 7, Section 7.5.3). 1987. 133 p. (In Russ.)
- Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide [Website]. 2007–2026. (In Russ.). URL: <https://www.plantarium.ru/lang/en.html> (accessed: 16.04.2026).
- Plotnikova L. C. Seed recruitment of introduced woody plants in the area of Moscow and Moscow Region. *Byulleten' Glavnogo botanicheskogo sada = Bulletin of the Main Botanical Garden.* 2000;180:3–7. (In Russ.)
- Polyakova G. A. Flora and vegetation of old parks in the Moscow Region. Moscow: Nauka; 1992. 225 p. (In Russ.)
- Popkova I. A. Introduction of species of the genus *Acer* L. in the Gendrological Garden named after I. M. Stratonovich: DSc (Cand. of Agr.) thesis. Arkhangel'sk; 2022. 182 p. (In Russ.)
- POWO. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew [Website]. 2026. URL: [https://powo.science.kew.org/\(accessed: 16.04.2026\)](https://powo.science.kew.org/(accessed: 16.04.2026)).
- Resolution of the Government of the Vologda Region dated 25.07.2022, No. 942 'On approval of the list of rare and endangered species (intraspecific taxa) of plants and fungi to be included in the Red Data Book of the Vologda Region'. 2022. (In Russ.). URL: https://vologda-oblast.ru/dokumenty/zakony_i_postanovleniya/postanovleniya_pravitelstva/4151185/ (accessed: 24.04.2026).
- Rudkovskaya O. A. *Quercus rubra* L. (Fagaceae) – a new alien species for the Republic of Karelia. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS.* 2026;3:131–135. (In Russ.). doi: 10.17076/bg2267
- Rumyantseva A. V. Additions to the flora of vascular plants of the Vologda Region. *Vestnik Cherepovetskogo gos. universiteta. Estestvennye i tekhnicheskie nauki = Bulletin of Cherepovets State University. Natural and Technical Sciences.* 2002;1(3):6–8. (In Russ.)
- Rybakov V. Image of *Dianthus barbatus* L. *Plantarium [Website].* 2020. (In Russ.). URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/680911.html> (accessed: 16.04.2026).
- Rybakov V. Image of *Narcissus poeticus* L. *Plantarium [Website].* 2020. (In Russ.). URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/675603.html> (accessed: 16.04.2026).
- Rybakov V. Image of *Saponaria officinalis* L. *Plantarium [Website].* 2018. (In Russ.). URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/585620.html> (accessed: 16.04.2026).
- Rybakov V. Image of *Viola × wittrockiana* Gams ex Nauenb. & Buttler. *Plantarium [Website].* 2017. (In Russ.). URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/491542.html> (accessed: 16.04.2026).
- Samsonova L. I. Flora of flowering and vascular spore plants of the Darwin Reserve. *Trudy Darvinskogo gos. zapovednika = Transactions of the Darwin State Nature Reserve.* Iss. V. Vologda: Vologodsk. kn. izd-vo; 1959. P. 5–112. (In Russ.)
- Shcherbakov A. V., Kol'tsov D. B., Lyubeznova N. V. Checklist of vascular plants of the Yaroslavl Region. *Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy = Phytodiversity of Eastern Europe.* 2026;20(1):150–201. (In Russ.). doi: 10.24412/2072-8816-2026-20-1-150-201

Skupinova E. A., Zolotova O. A., Bondarenko D. A. Specially protected natural areas of the Vologda Region (unique landscapes). Cherepovets: Port Aprel', 2022. 240 p. (In Russ.)

Suslova T. A., Shvedchikova N. K., Vakhrameeva M. G., Palanov A. V., Levashov A. N., Berezina N. A.,

Afanas'eva N. B. Vascular plants of the Russky Sever National Park (an annotated species list). Moscow; 2004. 64 p. (In Russ.)

Zaitsev V. Image of *Galega orientalis* Lam. *Plantarium* [Website]. 2014. (In Russ.). URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/242922.html> (accessed: 16.04.2026).

Поступила в редакцию / received: 18.04.2026; принята к публикации / accepted: 27.04.2026.
Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов / The author declares no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Тимофеева Вера Владимировна

канд. биол. наук, научный сотрудник ИЛ КарНЦ РАН;
старший научный сотрудник Дарвинского ГПБЗ

e-mail: timofeevavera2010@yandex.ru

CONTRIBUTOR:

Timofeeva, Vera

Cand. Sci. (Biol.),
Researcher, Forest Research Institute, KarRC RAS;
Senior Researcher, Darwin State Biosphere Reserve