

БОТАНИКА BOTANY

УДК 581.95(470.12)
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-3-235-253
EDN APLKXR

К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Кичменгский Городок

А.Н. Левашов¹, И.Н. Новожилова², Д.А. Филиппов³

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

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

³ Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109
E-mail: and-levashov@mail.ru; novojilova_in@viro35.ru; philippov_d@mail.ru

Поступила в редакцию 31.08.2025; поступила после рецензирования 11.09.2025;
принята к публикации 11.09.2025

Аннотация. Кичменгский Городок – районный центр Кичменгско-Городецкого района Вологодской области. Оригинальные полевые исследования 2025 года позволили впервые составить наиболее полный список флоры села Кичменгский Городок. В административных границах села зафиксировано 484 вида сосудистых растений (289 родов, 82 семейства), из которых 390 аборигенные и чужеродные виды (включая дичающие культивары). Треть видов (175) культивируется в открытом грунте, но 81 вид из них способен внедряться в антропогенные и естественные местообитания. В пределах села зафиксировано 12 охраняемых и 17 редких в Вологодской области видов.

Ключевые слова: биоразнообразие, флора, сосудистые растения, чужеродные виды, Красная книга, село Кичменгский Городок, Европейская Россия

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

Для цитирования: Левашов А.Н., Новожилова И.Н., Филиппов Д.А. 2025. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Кичменгский Городок. *Полевой журнал биолога*, 7(3): 235–253. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-235-253 EDN: APLKXR

On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Kichmengskiy Gorodok

Andrey N. Levashov¹, Irina N. Novozhilova², Dmitriy A. Philippov³

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

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

³ Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia
E-mail: and-levashov@mail.ru; novojilova_in@viro35.ru; philippov_d@mail.ru

Received August 31, 2025; Revised September 11, 2025; Accepted September 11, 2025

Abstract. Kichmengskiy Gorodok is the center of the Kichmengsko-Gorodetsky district of the Vologda Region, Russia. Original field studies in 2025 made it possible to compile the most complete list of the rural

© Левашов А.Н., Новожилова И.Н., Филиппов Д.А., 2025

locality (selo) Kichmengskiy Gorodok for the first time. A total 484 species of vascular plants (289 genera from 82 families) were recorded within its administrative boundaries, of which 390 species were native or alien (incl. feral cultivars). A third of the species (175) are cultivated, though 81 species of them are capable of penetrating into anthropogenic and natural habitats. The study revealed 12 species listed in the Red Data Book of the Vologda Region and 17 species subjected to scientific monitoring in region.

Keywords: biodiversity, flora, vascular plants, alien plants, Red Data Book, rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok, European Russia

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

For citation: Levashov A.N., Novozhilova I.N., Philippov D.A. 2025. On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Kichmengskiy Gorodok. *Field Biologist Journal*, 7(3): 235–253. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-235-253 EDN: APLKXR

Введение

Село Кичменгский Городок (рис. 1) – районный центр Кичменгско-Городецкого района, расположен в восточной части Вологодской области ($59^{\circ}59'$ с. ш. $45^{\circ}48'$ в. д.). Находится в 477 км от областного центра (г. Вологда) и в 64 км от ближайшего города (г. Никольск). Кичменгский Городок связан с соседними районами, Архангельской и Костромской областями региональной дорогой Р-157, тогда как с областным центром транспортная связь обеспечивается региональной дорогой Р-7 и федеральной трассой М-8 [Кичменгский..., 2025].



Рис. 1. Село Кичменгский Городок (Вологодская область), панорама на Яндекс Картах, 2022 год
(<https://yandex.ru/maps/-/CLEOAVm9>)

Fig. 1. Rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok (Vologda Region, Russia), panorama in Yandex Maps, 2022 (<https://yandex.ru/maps/-/CLEOAVm9>)

Этимология топонима прозрачна и происходит от названия реки Кичменьги, ниже впадения которой в реку Юг он и располагается; городками (крепостями) с XV–XVI вв. имелись селения, предназначенные для отражения набегов вражеских полчищ, то есть

«Кичменгский городок» – Кичменгская крепость, крепость на берегу Кичменьги [Чайкина, 1993, с. 161]. В повседневной жизни, в разговорной речи чаще употребляют названия «Кич-Городок» или «Городок».

Первое письменное упоминание о Кичменгском Городке датировано 1468 годом и связано с приходом казанских татар. В то время и до середины XVII века поселение служило укреплённой деревянной крепостью (остатки древнего городища в виде высокого вала и глубокого рва сохранились до наших дней) с целью защиты торгового пути из Москвы в Архангельск, называемого «Никольский тракт». Стратегическую значимость Кичменгской крепости подтверждает и тот факт, что в 1599 году она была внесена в *Книгу большого чертежу* – первую карту Московского Государства. Сохранилось и подробное описание крепости в писцовых книгах Устюжского уезда 1622–1626 годов писца Никиты Вышеславцева [История..., 2025]. В конце XVII века надобность в крепости отпала и гарнизон, нёсший в ней службу, упразднён. В 1708 году эти земли отошли Архангельской губернии, затем в 1719 году вошли в состав Великоустюжской провинции, которая в 1780 году вошла в состав Вологодского наместничества (Кичменгский городок был центром Городецкой волости Никольского уезда). В дальнейшем название «региона» несколько раз менялось (1796–1918 гг. – Вологодская губерния; 1918–1929 гг. – Северо-Двинская губерния; 1929–1937 гг. – Северный край; с 1937 года по настоящее время – Вологодская область), но Кичменгский Городок оставался административным центром (сначала волостным, а с 1924 года – районным). В XVII–XIX веках основными занятиями местного населения были земледелие и скотоводство, а также промыслы, ремёсла и торговля. Здесь ежегодно проходили Петровская и Михайловская ярмарки с многотысячными оборотами. В середине XIX века открывается приходская школа, фельдшерский пункт, в начале XX века – амбулатория, больница, двухклассное министерское училище, школа для взрослых, первое общество потребителей для жителей Городка и ближайших деревень [История..., 2025; Кичменгский..., 2025].

Численность населения в начале XXI века имеет тенденцию к снижению и на 2021 год составляет 6,1 тыс. человек [Кичменгский..., 2025], основная деятельность которых связана с заготовкой и переработкой древесины, а также сельскохозяйственной продукции, тогда как крупная промышленность отсутствует.

В природно-климатическом плане территория относится к южнотаёжной подзоне, в ландшафтном – на стыке Верхнеюгского моренного эрозионно-увалистого возвышенного южнотаёжного и Среднеюгского озёрно-ледникового низменного южнотаёжного ландшафтных районов [Атлас..., 2007; Природа..., 2007]. Территория села в флористическом плане отнесена к Южному району (находясь в его практически центральной части), флору которого следует рассматривать как бореальную, в которой значительную роль играют сибирские виды (среди которых *Abies sibirica* Ledeb., *Larix sibirica* Ledeb., *Clematis alpina* subsp. *sibirica* (L.) Kuntze, *Salix pyrolifolia* Ledeb., *Spiraea media* Schmidt, *Corydalis capnoides* (L.) Pers., *Veronica urticifolia* Jacq.) [Орлова, 1990].

Территория села имеет небольшую площадь (чуть более 7,2 км²)¹ и в основном занята частным сектором, расположенным вдоль рек Кичменьга и Юг. Лесных массивов в населённом пункте мало. Так, в центральной части сохранился сосняк, используемый в качестве парковой территории (рис. 2а), имеются также облесённое старое кладбище и небольшие участки мелколиственных лесов по берегам рек. В непосредственной близости к селу сохранилась «зелёная зона», представленная в основном разнотипными сосняками, имеющими рекреационное значение. Луговые сообщества встречаются по берегам р. Юг и в устьевой зоне

¹ В открытых источниках авторы не смогли найти точную площадь села, поэтому для вычислений был использован планиметр – встроенный инструмент в сервисе «Яндекс Карты» (<https://yandex.ru/maps>).

р. Кичменьги. Прибрежные высокоразнотравные луга в настоящее время не используются в хозяйственной деятельности. Большая часть берегов рек заросла кустарниками (см. рис. 2б). Имеется песчаный пляж и несколько небольших стариц. Село отличается ухоженностью придворовых участков и улиц; пустырей и иных участков, занятых сорно-рудеральной растительностью, достаточно мало (см. рис. 2в). В озеленении села преимущественно используются местные хвойные виды (особенно *Pinus sylvestris* L.). Сохранились старовозрастные экземпляры. В основном используется ограниченный перечень декоративных видов, что связано с особым менталитетом жителей. Относительное разнообразие цветочно-декоративных травянистых и древесных растений представлено только на центральных улицах в частных домохозяйствах (см. рис. 2г).

В ботаническом плане территории села практически не изучена [Филиппов, 2010, с уточн. и доп.] и ограничена несколькими лесохозяйственными работами [Рябев, 2017; Андронова, 2018]. Известно, что в 1979 году в окрестностях Кичменгского Городка коллекционировали растения Н.И. Орлова и В.Г. Сергеенко, осуществляя сборы вдоль радиальных маршрутов от базового пункта (села) [Орлова, 1993]. Гербарные образцы в настоящее время хранятся в Гербарии Санкт-Петербургского университета (LECB). Всего было зафиксировано 503 вида [Сергиенко, 2010, 2014]. Стоит подчеркнуть, что в данных статьях локальная флора «Кичменгского Городка» – это флора не столько села, сколько значительной территории вокруг него. В целом сильно фрагментарная картина изученности растительного покрова характерна и для всего Кичменгско-Городецкого района [Шенников, 1914, 1933; Хантимер, 1938; Лапин, 1956; Бобровский, 1957; Абрамова, Козлова, 1970; Орлова, 1993; Владимиров и др., 1997; Красная..., 2004; Лесихина, 2005; Бобров и др., 2013; Филиппов и др., 2021; Скупинова и др., 2022; Филиппов, Бобров, 2024, 2025а, 2025б; Philippov, Komarova, 2021].

Цель данной работы заключалась в обобщении сведений о разнообразии сосудистых растений села Кичменгский Городок (Вологодская область) в виде списка флоры. Эта статья является продолжением ранее начатых исследований флоры районных центров Вологодской области [Чхобадзе, Филиппов, 2015; Левашов и др., 2024, 2025; Филиппов и др., 2024].

Материал и методы исследования

Работа обобщает материалы собственных полевых исследований, полученных в июле 2025 года. В полевых условиях маршрутным методом составляли флористические списки, проводили фотофиксацию биологических объектов и их местообитаний. Наиболее интересные виды были загербаризованы и переданы в гербарий Болотной исследовательской группы Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (MIRE).

Флору села изучали в его современных административных границах, без учёта прилегающих территорий [Третьякова и др., 2021]. В работе придерживались понятий и терминов, рекомендуемых при изучении чужеродной и синантропной флоры [Баранова и др., 2018]. Латинские названия цветковых растений приведены в основном в соответствии с «Plants of the World Online» [POWO, 2025], папоротниковых – в соответствии с «Pteridophyte Phylogeny Group» [Hassler, 1994–2025; PPG I, 2016]. Для проверки принадлежности видов к аборигенной или чужеродной фракции флоры использовали ряд источников [Перфильев, 1934, 1936; Орлова, 1993; Шмидт, 2005; и некоторые др.]. Эколо-ценотический анализ основан на классификации эколого-ценотических групп (далее – ЭЦГ) растений Вологодской области [Филиппов и др., 2025].



Рис. 2. Растительность села Кичменгский Городок (Вологодская область):
а – сосновый лес; б – прибрежные заросли; в – сорно-рудеральные ценозы;
г – посадки цветочно-декоративных и пищевых растений (фотографии А.Н. Левашова)
Fig. 2. Vegetation in the rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok (Vologda Region, Russia):
a – pine forest; б – coastal thickets; в – weed-ruderal cenoses; г – plantings of flower-ornamental and food plants (photos by A.N. Levashov)

Результаты исследования и их обсуждение

В нижеприведённом списке сначала идут высшие споровые растения, затем голосеменные, далее в алфавитном порядке следуют семейства цветковых растений; внутри семейств виды расположены в алфавитном порядке. Для каждого вида приводятся латинское название и характер произрастания (1 –aborигенный вид; 2 – чужеродный вид; 3 – выращиваемый только в культуре вид; 4 – дикорастущий вид, но иногда выращиваемый в культуре; 5 – изначально культивируемый вид, но спорадически или постоянно выходящий из посадок и посевов). Для охраняемых видов указан современный природоохранный статус (в соответствии с официальным и действующим в данный момент Постановлением²). Виды (внутривидовые таксоны) растений, нуждающиеся в научном мониторинге на территории Вологодской области³, обозначены в списке как «HM».

Список сосудистых растений села Кичменгский Городок Вологодской области

Athyriaceae: *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – 1.

Cystopteridaceae: *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – 1.

Dryopteridaceae: *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs – 1.

Equisetaceae: *Equisetum arvense* L. – 1; *Equisetum fluviatile* L. – 1; *Equisetum hyemale* L. (= *Hippochaete hyemalis* (L.) Milde ex Bruhin) – 1; *Equisetum palustre* L. – 1; *Equisetum pratense* Ehrh. – 1; *Equisetum sylvaticum* L. – 1.

Onocleaceae: *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (= *Onoclea struthiopteris* (L.) Roth) – HM, 4.

Cupressaceae: *Juniperus communis* L. – 1; *Juniperus horizontalis* Moench – 3; *Juniperus scopulorum* Sarg. – 3; *Thuja occidentalis* L. – 3.

Pinaceae: *Abies sibirica* Ledeb. – 3/НО/III, 4; *Larix sibirica* Ledeb. – 3/НО/III, 4; *Picea abies* (L.) H.Karst. – 4; *Picea obovata* Ledeb. – 4; *Picea pungens* Engelm. – 3; *Pinus mugo* Turra – 3; *Pinus sibirica* Du Tour – 3; *Pinus sylvestris* L. – 4.

Alismataceae: *Alisma plantago-aquatica* L. – 1; *Sagittaria sagittifolia* L. – 1.

Amaranthaceae: *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. – 2; *Chenopodium album* L. – 2; *Corispermum algidum* Iljin – 2/У/II, 1; *Oxybasis glauca* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (= *Chenopodium glaucum* L.) – 2; *Oxybasis rubra* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch – 2.

Amaryllidaceae: *Allium cepa* L. – 3; *Allium sativum* L. – 3; *Narcissus poeticus* L. – 5.

Apiaceae: *Aegopodium podagraria* L. – 4; *Anethum graveolens* L. – 5; *Angelica archangelica* L. (= *Archangelica officinalis* Hoffm.) – 1; *Angelica sylvestris* L. – 1; *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – 1; *Carum carvi* L. – 1; *Cicuta virosa* L. – 1; *Daucus carota* L. (= *D. sativus* (Hoffm.) Röhl. ex Pass.) – 3; *Heracleum sibiricum* L. – 1; *Pastinaca sativa* L. – 2; *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss – 3; *Pimpinella saxifraga* L. – 1.

Araceae: *Calla palustris* L. – 1; *Lemna minor* L. – 1; *Lemna trisulca* L. (= *Staurogeton trisulcus* (L.) Schur) – 1; *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – 1.

Aristolochiaceae: *Asarum europaeum* L. – 1.

Asparagaceae: *Asparagus officinalis* L. – 5; *Convallaria majalis* L. – HM, 4; *Hosta sieboldiana* (Hook.) Engl. (incl. *H. fortunei* (Baker) L.H.Bailey) – 3.

Asparagaceae: *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt – 1; *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – 3/БУ/III, 3.

² Постановление Правительства Вологодской области № 316 от 14.03.2024 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства области».

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

Asphodelaceae: *Hemerocallis fulva* (L.) L. – 3; *Hemerocallis lilioasphodelus* L. – 3; *Hemerocallis × hybrida* Hort. ex Bergmans – 3.

Asteraceae: *Achillea filipendulina* Lam. – 3; *Achillea millefolium* L. – 4; *Achillea ptarmica* L. (=*Ptarmica vulgaris* Hill; incl. *Achillea ptarmica* var. *multiplex* (P. Renault) Heimerl) – 4; *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – 1; *Arctium minus* (Hill) Bernh. – 2; *Arctium tomentosum* Mill. – 2; *Artemisia abrotanum* L. – 3; *Artemisia vulgaris* L. – 1; *Bellis perennis* L. – 5; *Bidens tripartita* L. – 1; *Calendula officinalis* L. – 5; *Callistephus chinensis* (L.) Nees – 3; *Carduus crispus* L. – 2; *Centaurea cyanus* L. – 4; *Centaurea jacea* L. – 1; *Centaurea montana* L. – 5; *Centaurea Phrygia* L. – 1; *Centaurea scabiosa* L. – 1; *Chrysanthemum indicum* L. – 3; *Cichorium intybus* L. (incl. *C. intybus* var. *sativum* Gaudin) – 4; *Cirsium arvense* (L.) Scop. (incl. *C. setosum* (Willd.) Besser) – 2; *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – 1; *Cirsium palustre* (L.) Scop. – 1; *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – 2; *Cosmos bipinnatus* Cav. – 5; *Cota tinctoria* (L.) J.Gay (=*Anthemis tinctoria* L.) – 4; *Dahlia pinnata* Cav. – 3; *Dahlia × hortensis* Guillaumin (=*D. × cultorum* Thorsrud & Reisaeter) – 3; *Erigeron acris* L. – 1; *Erigeron canadensis* L. (=*Conyza canadensis* (L.) Cronquist) – 2; *Helianthus annuus* L. – 5; *Helianthus tuberosus* L. – 5; *Hieracium umbellatum* L. – 1; *Inula helenium* L. – 5; *Lapsana communis* L. – 1; *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. – 3; *Leucanthemum vulgare* Lam. – 1; *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels – 3; *Matricaria discoidea* DC. (=*Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt.) – 2; *Omalotheca sylvatica* (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. (=*Gnaphalium sylvaticum* L.) – 1; *Petasites radiatus* (J.F.Gmel.) Toman – 3/HO/III, 1; *Picris hieracioides* L. – 1; *Pilosella officinarum* Vaill. – 1; *Rudbeckia hirta* L. – 5; *Rudbeckia laciniata* L. – 5; *Scorzoneraoides autumnalis* (L.) Moench (=*Leontodon autumnalis* L.) – 1; *Senecio vulgaris* L. – 1; *Solidago canadensis* L. – 5; *Solidago gigantea* Aiton – 5; *Solidago virgaurea* L. – 1; *Sonchus arvensis* L. – 2; *Sonchus asper* (L.) Hill – 2; *Sonchus oleraceus* L. – 2; *Symphyotrichum × salignum* (Willd.) G.L.Nesom (=*Aster × salignum* Willd.) – 5; *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom – 5; *Tagetes erecta* L. (incl. *T. patula* L.) – 3; *Tagetes tenuifolia* Cav. – 3; *Tanacetum vulgare* L. – 1; *Taraxacum* sect. *Taraxacum* F.H.Wigg. – 1; *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip. (=*T. perforatum* (Mérat) Wagenitz – 2; *Tussilago farfara* L. – 1; *Zinnia elegans* Jacq. – 3.

Balsaminaceae: *Impatiens glandulifera* Royle – 5.

Begoniaceae: *Begonia × hortensis* Grafl & Zwicky – 3; *Begonia × tuberhybrida* Voss – 3.

Berberidaceae: *Berberis aquifolium* Pursh (=*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.) – 3; *Berberis thunbergii* DC. – 3; *Berberis vulgaris* L. – 3.

Betulaceae: *Alnus incana* (L.) Moench – 1; *Betula pendula* Roth – 4; *Betula pubescens* Ehrh. – 4; *Corylus avellana* L. – 3/БУ/III, 3.

Boraginaceae: *Brunnera sibirica* Steven – 5; *Myosotis arvensis* (L.) Hill – 1; *Myosotis laxa* subsp. *cespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh. (=*M. cespitosa* Schultz) – 1; *Myosotis scorpioides* L. (=*M. palustris* (L.) Hill) – 1; *Myosotis sparsiflora* J.C.Mikan ex Pohl – 2; *Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult. (=*M. micrantha* Pall. ex Lehm.) – 1; *Nemophila maculata* Benth. ex Lindl. – 5; *Phacelia tanacetifolia* Benth. – 5; *Symphytum asperum* Lepech. – 5.

Brassicaceae: *Armoracia rusticana* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. – 5; *Brassica oleracea* L. (incl. *B. cauliflora* Garsault) – 3; *Bunias orientalis* L. – 2; *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – 2; *Catolobus pendulus* (L.) Al-Shehbaz (=*Arabis pendula* L.) – 3/HO/III, 1; *Erysimum cheiranthoides* L. – 1; *Raphanus raphanistrum* subsp. *sativus* (L.) Domin – 3; *Rorippa palustris* (L.) Besser – 1; *Sinapis alba* L. – 5; *Thlaspi arvense* L. – 2; *Turritis glabra* L. – 1.

Butomaceae: *Butomus umbellatus* L. – 1.

Campanulaceae: *Campanula glomerata* L. – 4; *Campanula patula* L. – 1; *Campanula rapunculoides* L. – HM, 4; *Campanula rotundifolia* L. – 1; *Campanula trachelium* L. – HM, 4.

Cannabaceae: *Humulus lupulus* L. – HM, 4.

Caprifoliaceae: *Knautia arvensis* (L.) Coul. – 1; *Linnaea borealis* L. – 1; *Lonicera caerulea* subsp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz (=*L. subarctica* Pojark.) – HM, 1; *Lonicera xylosteum* L. – 1; *Syphoricarpos albus* var. *laevigatus* (Fernald) S.F.Blake (=*S. rivularis* Suksd.) – 5; *Valeriana officinalis* L. – 1.

Caryophyllaceae: *Cerastium holosteoides* Fr. – 1; *Dianthus barbatus* L. – 5; *Dianthus chinensis* L. – 3; *Dianthus deltoides* L. – 4; *Sagina nodosa* (L.) Fenzl – 1; *Saponaria officinalis* L. – HM, 5; *Scleranthus annuus* L. – 1; *Silene chalcedonica* (L.) E.H.L.Krause (=*Lychnis chalcedonica* L.) – 5; *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet (=*Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Rchb.) – 1; *Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet (=*Melandrium album* (Mill.) Garcke) – 1; *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (=*Oberna behen* (L.) Ikonn.) – 1; *Spergula arvensis* L. – 2; *Stellaria graminea* L. – 1; *Stellaria media* (L.) Vill. – 2.

Celastraceae: *Parnassia palustris* L. – 1.

Colchicaceae: *Colchicum autumnale* L. – 3.

Convolvulaceae *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – 5; *Calystegia sepium* subsp. *americana* (Sims) Brummitt (=*C. inflata* G.Don) – 5; *Convolvulus arvensis* L. – 1; *Cuscuta europaea* L. – 1.

Cornaceae: *Cornus alba* L. (=*Swida alba* (L.) Opiz) – HM, 4.

Cucurbitaceae: *Cucumis melo* L. – 3; *Cucumis sativus* L. – 3; *Cucurbita pepo* L. – 3.

Cyperaceae: *Carex acuta* L. – 1; *Carex canescens* L. – 1; *Carex cespitosa* L. – 1; *Carex hirta* L. – 1; *Carex leporina* L. – 1; *Carex nigra* (L.) Reichard – 1; *Carex pallescens* L. – 1; *Carex rostrata* Stokes – 1; *Carex spicata* Huds. (=*C. contigua* Hoppe) – 1; *Carex vesicaria* L. – 1; *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – 1; *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla – 1; *Scirpus sylvaticus* L. – 1.

Elaeagnaceae: *Hippophae rhamnoides* L. – 5.

Ericaceae: *Orthilia secunda* (L.) House – 1; *Pyrola minor* L. – 1; *Pyrola rotundifolia* L. – 1; *Rhododendron tomentosum* Harmaja (=*Ledum palustre* L.) – 1; *Vaccinium myrtillus* L. – 1; *Vaccinium uliginosum* L. – 1; *Vaccinium vitis-idaea* L. – 1.

Euphorbiaceae: *Euphorbia cyparissias* L. – 5.

Fabaceae: *Astragalus danicus* Retz. – 1; *Caragana arborescens* Lam. – 5; *Caragana frutex* (L.) K.Koch – 3; *Galega orientalis* Lam. – 5; *Lathyrus odoratus* L. – 3; *Lathyrus oleraceus* Lam. (=*Pisum sativum* L.) – 3; *Lathyrus pratensis* L. – 1; *Lotus corniculatus* L. – HM, 1; *Lupinus polyphyllus* Lindl. – 5; *Medicago lupulina* L. – 2; *Medicago sativa* L. – 5; *Melilotus albus* Medik. – 2; *Melilotus officinalis* (L.) Lam. – 2; *Phaseolus coccineus* L. – 3; *Phaseolus vulgaris* L. – 3; *Trifolium aureum* Pollich (=*Chrysaspis aurea* (Pollich) Greene) – 1; *Trifolium campestre* Schreb. – 2; *Trifolium hybridum* L. – 1; *Trifolium medium* L. – 1; *Trifolium pratense* L. – 1; *Trifolium repens* L. – 1; *Vicia cracca* L. – 1; *Vicia sepium* L. – 1; *Vicia villosa* Roth – 2.

Fagaceae: *Quercus robur* L. – 3/HO/III, 4.

Geraniaceae: *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – 2; *Geranium pratense* L. – 1; *Geranium sibiricum* L. – 2; *Geranium sylvaticum* L. – 1; *Pelargonium × hybridum* (L.) L'Hér. (=*P. × hortorum* L.H.Bailey) – 3.

Grossulariaceae: *Ribes nigrum* L. – 4; *Ribes rubrum* L. – 3; *Ribes spicatum* E.Robson – 1; *Ribes uva-crispa* L. (=*Grossularia uva-crispa* (L.) Mill.; *G. reclinata* (L.) Mill.) – 5.

Hydrangeaceae: *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. – 3; *Hydrangea paniculata* Siebold – 3; *Philadelphus coronarius* L. – 3.

Hydrocharitaceae: *Elodea canadensis* Michx. – 2; *Hydrocharis morsus-ranae* L. – HM, 1.

Hypericaceae: *Hypericum maculatum* Crantz – 1.

Iridaceae: *Iris pseudacorus* L. – HM, 4; *Iris × germanica* L. – 3.

Juglandaceae: *Juglans mandshurica* Maxim. – 3.

Juncaceae: *Juncus articulatus* L. – 1; *Juncus bufonius* L. – 1; *Juncus compressus* Jacq. – 1; *Juncus effusus* L. – 1; *Juncus filiformis* L. – 1; *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – 1; *Luzula pilosa* (L.) Willd. – 1.

Lamiaceae: *Ajuga reptans* L. – 4; *Betonica macrantha* K.Koch – 3; *Galeopsis bifida* Boenn. – 2; *Galeopsis speciosa* Mill. – 2; *Galeopsis tetrahit* L. – 2; *Glechoma hederacea* L. – 1; *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – 4; *Melissa officinalis* L. – 3; *Mentha arvensis* L. – 1; *Mentha × piperita* L. – 5; *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag. – 3; *Origanum vulgare* L. – HM, 4; *Prunella vulgaris* L. – 1; *Stachys palustris* L. – 1.

Liliaceae: *Lilium lancifolium* Thunb. – 3; *Lilium martagon* L. – 3; *Lilium × hybridum* hort. – 3; *Tulipa gesneriana* L. – 5.

Linaceae: *Linum usitatissimum* L. – 5.

Lythraceae: *Lythrum salicaria* L. – 1.

Malvaceae: *Alcea rosea* L. – 3; *Malva thuringiaca* (L.) Vis. (=*Lavatera thuringiaca* L.) – 5; *Malva trimestris* (L.) Salisb. – 3; *Tilia cordata* Mill. – HM, 4.

Menyanthaceae: *Menyanthes trifoliata* L. – 1.

Nymphaeaceae: *Nuphar lutea* (L.) Sm. – 1.

Oleaceae: *Fraxinus pennsylvanica* Marshall – 5; *Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb. – 3; *Syringa vulgaris* L. – 5.

Onagraceae: *Circaeа alpina* L. – 1; *Epilobium angustifolium* L. (=*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) – 1; *Epilobium hirsutum* L. – 2; *Epilobium montanum* L. – 1; *Epilobium palustre* L. – 1; *Epilobium pseudorubescens* A.Skvorts. – 2; *Oenothera macrocarpa* Nutt. (=*O. missouriensis* Sims) – 5.

Orchidaceae: *Goodyera repens* (L.) R.Br. – 3/HO/II, 1; *Neottia ovata* (L.) Hartm. (=*Listera ovata* (L.) R.Br.) – 1.

Orobanchaceae: *Euphrasia micrantha* Rchb. (=*E. parviflora* Schag.) – 1; *Melampyrum pratense* L. – 1; *Melampyrum sylvaticum* L. – 1; *Odontites vulgaris* Moench – 1; *Rhinanthus major* L. (=*R. serotinus* (Schönh.) Oborny) – 1.

Oxalidaceae: *Oxalis acetosella* L. – 1; *Oxalis stricta* L. (=*Xanthoxalis stricta* (L.) Small) – 5.

Paeoniaceae: *Paeonia lactiflora* Pall. – 3; *Paeonia officinalis* L. – 3.

Papaveraceae: *Chelidonium majus* L. – 2; *Eschscholzia californica* Cham. – 5; *Papaver orientale* L. – 3; *Papaver rhoeas* L. – 5; *Papaver somniferum* L. – 5.

Plantaginaceae: *Hippuris vulgaris* L. – 1; *Linaria vulgaris* Mill. – 1; *Plantago lanceolata* L. – 1; *Plantago major* L. – 1; *Plantago media* L. – 1; *Veronica chamaedrys* L. – 1; *Veronica filiformis* Sm. – 5; *Veronica longifolia* L. (=*Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz) – 1; *Veronica persica* Poir. – 2; *Veronica scutellata* L. – 1.

Poaceae: *Achnatherum calamagrostis* (L.) P.Beauv. (=*Calamagrostis neglecta* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) – 1; *Agrostis capillaris* L. – 1; *Agrostis gigantea* Roth – 1; *Agrostis stolonifera* L. – 1; *Alopecurus aequalis* Sobol. – 1; *Alopecurus pratensis* L. – 1; *Anthoxanthum nitens* (Weber) Y.Schouten & Veldkamp (=*Hierochloe odorata* (L.) P.Beauv.) – 1; *Anthoxanthum odoratum* L. – 1; *Avena sativa* L. – 5; *Briza media* L. – 1; *Bromus inermis* Leyss. (=*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub) – 1; *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – 1; *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – 1; *Dactylis glomerata* L. – 4; *Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv. – 1; *Elymus caninus* (L.) L. – 1; *Elymus repens* (L.) Gould (=*Elytrigia repens* (L.) Nevski) – 1; *Festuca ovina* L. – 1; *Festuca rubra* L. – 1; *Glyceria notata* Chevall. (=*G. plicata* (Fr.) Fr.) – 1; *Hordeum vulgare* L. – 5; *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. (=*Schedonorus phoenix* (Scop.) Holub) – 5; *Lolium perenne* L. – 5; *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh. (=*Schedonorus pratensis* (Huds.) P.Beauv.) – 1; *Melica nutans* L. – 1; *Phalaris arundinacea* L. (=*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert) – 1; *Phleum pratense* L. – 1; *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – 1; *Poa annua* L. – 1; *Poa nemoralis* L. – 1; *Poa pratensis* L. – 1; *Poa trivialis* L. – 1; *Zea mays* L. – 3.

Polemoniaceae: *Phlox drummondii* Hook. – 3; *Phlox paniculata* L. – 3; *Phlox subulata* L. – 3; *Polemonium caeruleum* L. – 4.

Polygonaceae: *Bistorta officinalis* Delarbre (=*B. major* Gray) – 1; *Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve (=*Polygonum convolvulus* L.) – 2; *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre – 1; *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre – 2; *Persicaria maculosa* Gray – 2; *Polygonum aviculare* L. – 1; *Reynoutria japonica* Houtt. – 5; *Rheum rhabarbarum* L. – 3; *Rumex acetosa* L. (=*Acetosa pratensis* Mill.) – 4; *Rumex aquaticus* L. – 1; *Rumex crispus* L. – 2.

Potamogetonaceae: *Potamogeton lucens* L. – 1; *Potamogeton natans* L. – 1; *Potamogeton perfoliatus* L. – 1.

Primulaceae: *Androsace filiformis* Retz. – 1; *Lysimachia europaea* (L.) U.Manns & Anderb. (=*Trientalis europaea* L.) – 1; *Lysimachia nummularia* L. – 1; *Lysimachia thyrsiflora* L. (=*Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb.) – 1; *Lysimachia vulgaris* L. – 1; *Primula juliae* Kusn. – 3; *Primula veris* L. – 2/Y/I, 3.

Ranunculaceae: *Aconitum napellus* L. – 5; *Aquilegia vulgaris* L. – 5; *Caltha palustris* L. – 1; *Clematis terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi (=*C. mandshurica* Rupr.) – 3; *Delphinium × barlowii* Lindl. (=*D. × cultorum* Voss) – 3; *Ranunculus acris* L. – 1; *Ranunculus polyanthemos* L. – 1; *Ranunculus repens* L. – 1; *Ranunculus reptans* L. – 1; *Ranunculus sceleratus* L. – 1; *Thalictrum flavum* L. – 1; *Thalictrum minus* L. – 1; *Trollius europaeus* L. – 1.

Rhamnaceae: *Frangula alnus* Mill. – 1.

Rosaceae: *Alchemilla vulgaris* L. – 1; *Amelanchier × spicata* (Lam.) K.Koch – 5; *Argentina anserina* (L.) Rydb. (=*Potentilla anserina* L.) – 1; *Crataegus sanguinea* Pall. – 5; *Crataegus submollis* Sarg. – 3; *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. – 3; *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (incl. *F. ulmaria* var. *denudata* (J.Presl & C.Presl) Maxim.) – 1; *Fragaria moschata* Duchesne ex Weston – HM, 1; *Fragaria vesca* L. – 1; *Fragaria × ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier – 5; *Geum urbanum* L. – 1; *Malus baccata* (L.) Borkh. – 5; *Malus domestica* (Suckow) Borkh. – 5; *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. – 5; *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – 5; *Potentilla argentea* L. – 1; *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – 1; *Potentilla intermedia* L. – 1; *Prunus cerasus* L. (=*Cerasus vulgaris* Mill.) – 3; *Prunus domestica* L. – 3; *Prunus fruticosa* Pall. (=*Cerasus fruticosa* (Pall.) Borkh.) – 5; *Prunus padus* L. (=*Padus avium* Mill.) – 4; *Prunus spinosa* L. – 5; *Prunus virginiana* L. (=*Padus virginiana* (L.) Mill.) – 3; *Rosa acicularis* Lindl. – 1; *Rosa cinnamomea* L. (=*R. majalis* Herrm.) – 1; *Rosa rugosa* Thunb. – 5; *Rosa spinosissima* L. (=*R. pimpinellifolia* L.) – 3; *Rosa × francofurtana* Münchh. – 3; *Rosa × hybrida* hort. – 3; *Rubus arcticus* L. – HM, 1; *Rubus caesius* L. – 4/НД/III, 4; *Rubus chamaemorus* L. – 1; *Rubus idaeus* L. – 4; *Rubus saxatilis* L. – 1; *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Braun – 5; *Sorbus aucuparia* L. – 4; *Spiraea chamaedryfolia* L. – 5; *Spiraea japonica* L.f. – 3; *Spiraea nipponica* Maxim. – 3; *Spiraea salicifolia* L. – 3; *Spiraea × cinerea* Zabel – 3; × *Sorbaronia fallax* (C.K.Schneid.) C.K.Schneid. (=*Sorbaronia × mitschurinii* (A.K. Skvortsov & Maitul.) Sennikov; *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov & Maitul.) – 5.

Rubiaceae: *Galium album* Mill. – 1; *Galium boreale* L. – 1; *Galium palustre* L. – 1; *Galium uliginosum* L. – 1.

Salicaceae: *Populus balsamifera* L. – 5; *Populus suaveolens* Fisch. ex Poit. & A.Vilm. – 5; *Populus × berolinensis* K.Koch – 5; *Populus tremula* L. – 1; *Salix aurita* L. – 1; *Salix caprea* L. – 1; *Salix cinerea* L. – 1; *Salix myrsinifolia* Salisb. – 1; *Salix pentandra* L. – 1; *Salix phylicifolia* L. – 1; *Salix triandra* L. – 1; *Salix viminalis* L. (=*S. rossica* Nasarow, HM) – 1; *Salix × fragilis* L. – 5.

Sapindaceae: *Acer negundo* L. – 5; *Acer platanoides* L. – HM, 4; *Acer tataricum* L. – 5; *Aesculus hippocastanum* L. – 3.

Saxifragaceae: *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. & Sav. – 3; *Astilbe × hybrida* hort. – 3; *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch – 3; *Chrysosplenium alternifolium* L. – 1; *Heuchera sanguinea* Engelm. – 3; *Saxifraga × arendsi* Engl. – 5; *Saxifraga × urbium* D.A.Webb – 5.

Scrophulariaceae: *Scrophularia nodosa* L. – 1.

Solanaceae: *Alkekengi officinarum* Moench – 5; *Capsicum annuum* L. – 3; *Nicotiana alata* Link & Otto – 3; *Petunia × atkinsiana* (Sweet) D.Don ex W.H.Baxter – 3; *Solanum dulcamara* L. – 1; *Solanum lycopersicum* L. (=*Lycopersicon esculentum* Mill.) – 5; *Solanum tuberosum* L. – 3.

Typhaceae: *Sparganium erectum* L. – 1; *Typha latifolia* L. – 1.

Ulmaceae: *Ulmus laevis* Pall. – 3/HO/III, 4.

Urticaceae: *Urtica dioica* L. – 1.

Viburnaceae: *Adoxa moschatellina* L. – 1; *Sambucus racemosa* L. – 5; *Viburnum opulus* L. – 4.

Violaceae: *Viola arvensis* Murray – 2; *Viola canina* L. – 1; *Viola tricolor* L. – 1; *Viola × wittrockiana* Gams – 5.

Vitaceae: *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – 5; *Vitis vinifera* L. – 3.

Флора села Кичменгский Городок на начало осени 2025 года насчитывает 484 вида сосудистых растений, в том числе 390 видов (80,6 %) дикорастущих и 94 культивируемых в открытом грунте видов (без учёта дичающих, которые отнесены к чужеродным дикорастущим) (19,4 %), относящихся к 289 родам и 82 семействам (по системе APG IV). Большая часть растений относится к цветковым (462 вида), а к высшим споровым и голосеменным – всего 10 и 12 видов соответственно. Основные таксономические значения, касающиеся видового богатства отдельных групп, слагающих флору села, приведены ниже (табл. 1).

Таблица 1
 Table 1

Распределение сосудистых растений села Кичменгский Городок (Вологодская область)
 по типам флорогенеза
 Distribution of vascular plants of the rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok (Vologda Region, Russia)
 by type of florogenesis

Таксономические категории	Количество видов (доля, %)						Всего	
	Группы по типу флорогенеза*					Всего, без культиваров		
	1	2	3	4	5			
Семейства	54(65,9)	15(18,3)	38(46,3)	22(26,8)	34(41,5)	73(89,0)	82(100)	
Роды	145(50,2)	32(11,1)	66(22,8)	32(11,1)	67(23,2)	241(83,4)	289(100)	
Виды	229(47,3)	42(8,7)	94(19,4)	38(7,9)	81(16,7)	390(80,6)	484(100)	

Примечание. *Группы по типу флорогенеза: 1 –aborигенные; 2 – чужеродные; 3 – культивары; 4 – дикорастущие, но иногда выращиваемые в культуре; 5 – изначально культивируемые, но спорадически или постоянно выходящие из посадок и посевов.

Note. *Groups by type of florogenesis: 1 – native; 2 – alien; 3 – cultivars; 4 – wild, but sometimes grown in culture; 5 – originally cultivated, but sporadically or constantly leaving plantings and sowings.

Анализ флоры Кичменгского Городка в сравнении с другими ранее изученными районными центрами области показал её относительно небольшое богатство, что отчасти объясняется невысокой долей культиваров (табл. 2). Так, если в анализируемой флоре меньше 20 % культивируемых видов, то в Бабаево, Верховажье и Тарногском Городке доля таковых от 22,3 до 31,7 %. Отчасти это связано с тем, что цветники в местах общего пользования встречаются только в центральной части села. Недостаточно изучен сорно-рудеральный компонент (в связи с ограничением возможности изучения частных территорий), а также, учитывая, что наши исследования в Кичменгском Городке проводили лишь в летний сезон, то во флоре практически отсутствуют эфемеры и эфемероиды.

Таблица 2
 Table 2

Объём флоры некоторых районных центров Вологодской области
 The volume of flora in some regional centers of the Vologda Region, Russia

Населённые пункты	Всего видов, без культиваров (доля, %)	Всего видов	Источник информации
г. Бабаево	584(68,3)	855	[Левашов и др., 2025]
г. Вытегра	468(85,2)	549	[Чхобадзе, Филиппов, 2015, с уточн.]
с. Верховажье	473(77,7)	609	[Левашов и др., 2024]
с. Тарногский Городок	353(76,1)	464	[Филиппов и др., 2024]
с. Кичменгский Городок	390(80,6)	484	настоящая работа

Десять ведущих семейств образуют половину выявленной флоры (табл. 3). При учёте культивируемых растений повышается роль Rosaceae, Lamiaceae и Ranunculaceae, уменьшается у Poaceae, Cyperaceae и Salicaceae, а доминирующее положение Asteraceae, как и положение Fabaceae, Caryophyllaceae и Apiaceae, при этом не меняется.

Таблица 3
Table 3

Ведущие семейства во флоре села Кичменгский Городок (Вологодская область)
Leading families in the flora of the rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok (Vologda Region, Russia)

Семейство	Всего, без культиваров		Всего	
	Ранг	п видов	Ранг	п видов
Asteraceae	1	51	1	62
Poaceae	2	32	3	33
Rosaceae	3	31	2	43
Fabaceae	4	19	4	24
Caryophyllaceae	5	13	5	14
Cyperaceae	6	13	7	13
Salicaceae	7	13	9	13
Lamiaceae	8	11	6	14
Ranunculaceae	9	11	8	13
Apiaceae	10	10	10	12
Всего видов (доля, %)	—	204(52,4)	—	241(49,8)

На десять ведущих родов приходится 13,0 % (63 вида) флоры или 15,7 % (61 вид), если исключить недичающие культивары (табл. 4). В целом распределение ведущих родов схоже, но во флоре, с учётом всех выявленных видов, в эту группу вклиниваются традиционно активно культивируемые в регионе растения родов *Prunus* L. и *Rosa* L. Одновидовых родов 195.

Таблица 4
Table 4

Ведущие роды во флоре села Кичменгский Городок (Вологодская область)
Leading genera in the flora of the rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok (Vologda Region, Russia)

Род	Всего, без культиваров		Всего	
	Ранг	п видов	Ранг	п видов
<i>Carex</i>	1	10	1	10
<i>Salix</i>	2	9	2	9
<i>Equisetum</i>	3	6	3	6
<i>Prunus</i>	—	—	4	6
<i>Rosa</i>	—	—	5	6
<i>Trifolium</i>	4	6	6	6
<i>Campanula</i>	5	5	7	5
<i>Centaurea</i>	6	5	8	5
<i>Epilobium</i>	7	5	9	5
<i>Juncus</i>	8	5	10	5
<i>Myosotis</i>	9	5	—	—
<i>Ranunculus</i>	10	5	—	—
Всего видов (доля, %)	—	61(15,7)	—	63(13,0)

Эколого-ценотический анализ [Филиппов и др., 2025] показал, что во флоре представлены 24 (из 25) группы, относящиеся к 6 комплексам (табл. 5). Наибольшее участие в формировании состава сообществ имеют растения из комплекса антропогенных ЭЦГ (222 вида; 45,9 %). Около 40 % флоры представлено комплексами лесных и опушечных ЭЦГ (101 вид; 20,9 %) и луговых ЭЦГ (95 видов; 19,6 %). Роль болотных и водных и околоводных комплексов ЭЦГ невысока (23 вида, 4,8 %, и 40 видов, 8,3 % соответственно). Менее всего представлены субстратные ЭЦГ (4 вида; 0,83 %). Первую пятёрку ЭЦГ образуют следующие группы: чужеродная культивируемая (160 видов), сорно-рудеральная (61), свежелуговая (47), влажнолуговая (25), долинная лесная (20). На них приходится почти две трети флоры (313 видов; 64,7 %). При рассмотрении видового списка без учёта культивируемых растений ожидаемо существенно уменьшается лишь доля антропогенного комплекса (за счёт выпадения целой группы недичающих видов, входящих в ЭЦГ25, насчитывающую 91 вид). В целом подобное распределение отражает значительный вклад хозяйственной деятельности в освоение территории и её растительного покрова, но и подчёркивает возможности для произрастания видов разных экологических и ценотических предпочтений.

Таблица 5
 Table 5

Эколого-ценотические группы растений и их комплексы во флоре села Кичменгский Городок
 (Вологодская область)

Ecological-coenotic groups of plants and their complexes in the flora of the rural locality (selo)
 Kichmengskiy Gorodok (Vologda Region, Russia)

Комплексы видов	Эколого-ценотическая группа (ЭЦГ)	Всего видов, без культиваров	Всего видов
I. Лесные и опушечные	ЭЦГ1. Таёжная лесная	13	13
	ЭЦГ2. Таёжная опушечная	9	9
	ЭЦГ3. Боровая лесная	14	14
	ЭЦГ4. Боровая опушечная	13	14
	ЭЦГ5. Таёжная высокотравная	8	8
	ЭЦГ6. Нитрофильная	8	8
	ЭЦГ7. Неморальная лесная	14	15
	ЭЦГ8. Долинная лесная	20	20
II. Луговые	ЭЦГ9. Долинная луговая	15	16
	ЭЦГ10. Сухолуговая	7	7
	ЭЦГ11. Свежелуговая	47	47
	ЭЦГ12. Влажнолуговая	25	25
III. Болотные	ЭЦГ13. Болотная лесная	8	8
	ЭЦГ14. Болотная ключевая	5	5
	ЭЦГ15. Болотная травяная	7	7
	ЭЦГ16. Болотная сфагновая	3	3
IV. Водные и околоводные	ЭЦГ17. Водная стоячая	10	10
	ЭЦГ18. Водная проточная	—	—
	ЭЦГ19. Прибрежная	19	19
	ЭЦГ20. Аллювиальная	11	11
V. Субстратные	ЭЦГ21. Псаммофитная	1	1
	ЭЦГ22. Петрофитная	2	2
	ЭЦГ23. Консортивная	1	1
VI. Антропогенные	ЭЦГ24. Сорно-рудеральная	61	61
	ЭЦГ25. Чужеродная культивируемая	69	160

Кичменгско-Городецкий район является одной из наиболее удалённых от центра региона территорий. Долгие годы прямого автодорожного сообщения не было (не было моста через р. Юг), а ближайшая железнодорожная магистраль имеется лишь в соседнем Великоустюгском районе. Подобные ограничения наложили определённый отпечаток на флору села, в особенности на её чужеродную фракцию. Среди непреднамеренно занесённых адвентиков встречаются виды, отмечавшиеся в области с начала XX века (*Cichorium intybus*, *Elodea canadensis*, *Melilotus albus*, *M. officinalis* и др.). Из неофитов этой группы следует назвать *Geranium sibiricum* (рис. 3а). Этот вид ранее был отмечен только в райцентрах, где имеются железнодорожные пути, поэтому Кичменгский Городок в этом плане является исключением. Также был встречен достаточно редкий в регионе карантинный сорняк – *Cuscuta europaea* (см. рис. 3б). Наиболее обширную группу чужеродных видов составляют эргазиофиты, представленные как археофитами (например, *Armoracia rusticana*, *Malva thuringiaca*, *Sambucus racemosa*, *Saponaria officinalis* и др.), так и неофитами, которые относительно недавно внедрены в культуру (*Amelanchier × spicata*, *Euphorbia cyparissias*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Hippophae rhamnoides*, *Impatiens glandulifera* (см. рис. 3в), *Oxalis stricta*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Sorbaria sorbifolia* (см. рис. 3г), *Veronica filiformis*). Интересно, что в пределах села не был обнаружен *Heracleum sosnowskyi* Manden. Помимо природных особенностей самого населённого пункта, причиной может быть удалённость района и связанные с ней логистические трудности в доставке туда исходно культивируемого на полях на корм скоту посевного материала борщевика Сосновского. Схожая («безборщевиковая») картина отмечалась ранее также в восточной части области – в с. Тарногский Городок [Филиппов и др., 2024].



Рис. 3. Чужеродные растения во флоре села Кичменгский Городок (Вологодская область):
а – *Geranium sibiricum*; б – *Cuscuta europaea*; в – *Impatiens glandulifera*; г – *Sorbaria sorbifolia*
(фотографии А.Н. Левашова)

Fig. 3. Alien plants in the flora of rural locality (selo) Kichmengskiy Gorodok
(Vologda Region, Russia): а – *Geranium sibiricum*; б – *Cuscuta europaea*; в – *Impatiens glandulifera*;
г – *Sorbaria sorbifolia* (photos by A.N. Levashov)

В границах села Кичменгский Городок зарегистрировано 12 видов сосудистых растений, включённых в региональную Красную книгу (* – виды, отмеченные только в культуре): природоохранный статус 2/У/I – 1 вид (**Primula veris*); 2/У/II – 1 (*Corispermum algidum*); 3/БУ/III – 2 (**Corylus avellana*, **Polygonatum multiflorum*); 3/НО/II – 1 (*Goodyera repens*); 3/НО/III – 6 (**Abies sibirica*, *Catolobus pendulus* (охраняется как *Arabis pendula*), **Larix sibirica*, *Petasites radiatus*, **Quercus robur*, **Ulmus laevis*); 4/НД/III – 1 (*Rubus caesius*). Также зафиксировано 17 видов, требующих научного мониторинга на территории Вологодской области: **Acer platanoides*, **Campanula rapunculoides*, **Campanula trachelium*, **Convallaria majalis*, **Cornus alba*, *Fragaria moschata*, **Humulus lupulus*, *Hydrocharis morsus-ranae*, **Iris pseudacorus*, *Lonicera caerulea* subsp. *pallasii* (как *L. subarctica*), *Lotus corniculatus*, **Matteuccia struthiopteris*, **Origanum vulgare*, *Rubus arcticus*, *Salix rossica*, **Saponaria officinalis*, *Tilia cordata*. Из 29 редких и охраняемых видов, лишь 12 видов встречается в естественных местообитаниях села, тогда как остальные 17 культивируются и иногда дичают.

Заключение

Для районного центра Кичменгско-Городецкого района Вологодской области – села Кичменгский Городок – впервые составлен список флоры сосудистых растений. Он включает 484 вида сосудистых растений, относящихся к 289 родам и 82 семействам. В это число включены как аборигенные и чужеродные виды, так и культивируемые в открытом грунте таксоны. Последних насчитывается 175 видов (36,2 % всей флоры), из которых 81 спорадически или постоянно выходит из посадок и посевов. Флору села формируют виды из 24 эколого-ценотических групп, относящихся к шести комплексам, из которых наиболее представлены антропогенные, лесные и опушечные, луговые растения. В границах Кичменгского Городка зафиксировано 17 редких и 12 охраняемых в регионе видов растений, из которых значительная часть (17 из 29) отмечается только в культуре или иногда в дичающем состоянии.

Список литературы

- Абрамова Т.Г., Козлова Г.И. 1970. Геоботаническое районирование Вологодской области. В кн.: Природное районирование Вологодской области для целей сельского хозяйства. Вологда, Северо-Западное книжное изд-во: 169–238.
- Андронова М.М. 2018. Семеношение древесных видов североамериканской флоры в условиях антропогенной среды Европейского Севера России. *Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова*, 2: 88–95.
- Атлас Вологодской области. 2007. Череповец, Порт-Апель, 107 с.
- Баранова О.Г., Щербаков А.В., Сенатор С.А., Панасенко Н.Н., Сагалаев В.А., Саксонов С.В. 2018. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 12(4): 4–22. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031
- Бобров А.А., Чемерис Е.В., Филиппов Д.А. 2013. Материалы к флоре Вологодской области. *Труды Карельского научного центра РАН*, 2: 39–45.
- Бобровский Р.В. 1957. Растительный покров Вологодской области. В кн.: Природа Вологодской области. Сб. ст. Вологда, Областная книжная редакция: 210–299.
- Владимиров Б.Н., Шахматов А.Ф., Шматков Н.И. 1997. Рекогносцировочное селекционное обследование осинников Кичменгско-Городецкого лесхоза Вологодской области. *Научные труды Московского государственного университета леса*, 286: 188–191.
- История Кичменгского Городка и района. 2025. Кичменгско-Городецкая централизованная библиотечная система. URL: <https://cmb-kichgorod.vlg.muzkult.ru/istori> (дата обращения 15.08.2025).
- Кичменгский Городок. 2025. Википедия. Свободная энциклопедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=276911&oldid=147487644> (дата обращения: 13.08.2025).

- Красная книга Вологодской области. 2004. Т. 2. Растения и грибы. Вологда, Вологодский государственный педагогический университет, издательство «Русь», 359 с.
- Лапин Е.М. 1956. Многолетние травы в Вологодской области. *Животноводство*, 2: 41–47.
- Левашов А.Н., Андреева С.Н., Платонов А.В., Филиппов Д.А. 2025. Флора города Бабаево (Вологодская область). *Разнообразие растительного мира*, 2: 16–34. DOI: 10.22281/2686-9713-2025-2-16-34
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Филиппов Д.А. 2024. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Верховажье. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 85–104. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104
- Лесихина Н. 2005. Локальная флора с. Н. Енангск и его окрестностей. В кн.: Вестник НСО. Сер. «Физико-мат. и естественнонауч. дисциплины». Раздел «Естественные дисциплины». Вып. 2. Вологда, ВГПУ, изд-во «Русь»: 21–25.
- Орлова Н.И. 1990. Схема флористического районирования Вологодской области. *Ботанический журнал*, 75(9): 1270–1277.
- Орлова Н.И. 1993. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения. *Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей*, 77(3): 1–262.
- Перфильев И.А. 1934. Флора Северного края. Ч. I. Архангельск, Севкрайгиз, 160 с.
- Перфильев И.А. 1936. Флора Северного края. Ч. II–III. Архангельск, Севкрайгиз, 398 с.
- Природа Вологодской области. 2007. Вологда, Издательский Дом Вологжанин, 434 с.
- Рябев А.А. 2017. Влияние освещенности на рост кедра сибирского в Парке Ветеранов с. Кичменгский Городок. В кн.: НИРС – шаг в науку. Сб. тр. магистрантов и аспирантов по материалам науч.-практ. конф. 14 апреля 2017 г. Вологда–Молочное, ВГМХА им. Н.В. Верещагина: 70–72.
- Сергиенко В.Г. 2010. Сравнение локальных флор восточной части Вологодской области. *Труды Санкт-Петербургского НИИ лесного хозяйства*, 3(23): 15–28.
- Сергиенко В.Г. 2014. Состав и структура локальных флор в восточной части Вологодской области. *Ботанический журнал*, 99(4): 418–442.
- Скупинова Е.А., Золотова О.А., Бондаренко Д.А. 2022. Особо охраняемые природные территории Вологодской области (уникальные ландшафты). Череповец, Порт-Апель, 239 с.
- Третьякова А.С., Баранова О.Г., Сенатор С.А., Панасенко Н.Н., Суткин А.В., Алихаджиев М.Х. 2021. Урбанофлористика в России: современное состояние и перспективы. *Turczaninowia*, 24(1): 125–144. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.15
- Филиппов Д.А. 2010. Растительный покров, почвы и животный мир Вологодской области (ретроспективный библиографический указатель). Вологда, изд-во «Сад-Огород», 217 с.
- Филиппов Д.А., Бобров Ю.А. 2024. *Drosera anglica* Huds. в Вологодской области: морфология, экология, распространение и вопросы охраны. *Социально-экологические технологии*, 14(1): 70–107. DOI: 10.31862/2500-2961-2024-14-1-70-107
- Филиппов Д.А., Бобров Ю.А. 2025а. *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., Бобров Ю.А. 2025б. *Petasites frigidus* (L.) Fr. (Asteraceae) в Вологодской области, Россия. *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 36: 138–163. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-36-138-163
- Филиппов Д.А., Комарова А.С., Левашов А.Н. 2024. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Тарногский Городок. *Полевой журнал биолога*, 6(4): 326–342. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-326-342
- Филиппов Д.А., Левашов А.Н., Бобров Ю.А. 2021. *Blysmus compressus* (Cyperaceae) в Вологодской области. *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*, 93(96): 125–137. DOI: 10.47021/0320-3557-2021-125-137
- Филиппов Д.А., Левашов А.Н., Бобров Ю.А., Комарова А.С. 2025. Классификация эколого-ценотических групп растений Вологодской области. *Социально-экологические технологии*, 15(1): 27–65. DOI: 10.31862/2500-2961-2025-15-1-27-65
- Хантимер И.С. 1938. Очерк сорно-полевой растительности Кичменгско-Городецкого района. *Труды северной базы АН СССР*, 3: 67–82.
- Чайкина Ю.И. 1993. Словарь географических названий Вологодской области. Вологда, изд-во Института повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров, 476 с.
- Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А. 2015. Материалы к флоре городов и районных центров Вологодской области: Вытегра. *Успехи современного естествознания*, 3: 160–168.

- Шенников А.П. 1914. К флоре Вологодской губернии. СПб., Печатный Труд, 183 с.
- Шенников А.П. 1933. Геоботанические районы Северного края и их значение в развитии производительных сил. В кн.: Материалы II Конференции по изучению производительных сил Северного края. Т. II. Растительный мир и почвы. Архангельск, Северное краевое изд-во: 10–96.
- Шмидт В.М. 2005. Флора Архангельской области. СПб., изд-во Санкт-Петербургского университета, 345 с.
- Hassler M. 1994–2025. World Ferns. Synonymic Checklist and Distribution of Ferns and Lycophytes of the World. Version 25.08. URL: www.worldplants.de/ferns/ (update August 18, 2025; accessed August 25, 2025).
- 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
- POWO. 2025. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. URL: <https://powo.science.kew.org/> (accessed August 25, 2025).
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution*, 54(6): 563–603. DOI: 10.1111/jse.12229

References

- Abramova T.G., Kozlova G.I. 1970. Geobotanicheskoye rayonirovaniye Vologodskoy oblasti [Geobotanical zoning of the Vologda Region]. In: Prirodnoye rayonirovaniye Vologodskoy oblasti dlya tseley sel'skogo khozyaystva [Natural zoning of the Vologda Region for agricultural purposes]. Vologda, Severo-Zapadnoye knizhnoye izd-vo: 169–238.
- Andronova M.M. 2018. Seed production of North American wood species in the anthropogenic environment of the European North of Russia. *Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov*, 2: 88–95 (in Russian).
- Atlas Vologodskoy oblasti [Atlas of the Vologda Region]. 2007. Cherepovets, Port-Aprel, 107 p.
- Baranova O.G., Shcherbakov A.V., Senator S.A., Panasenko N.N., Sagalaev V.A., Saksonov S.V. 2018. The main terms and concepts used in the study of alien and synanthropic flora. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 12(4): 4–22 (in Russian). DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031
- 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).
- Bobrovskiy R.V. 1957. Rastitel'nyy pokrov Vologodskoy oblasti [Vegetation cover of the Vologda Region]. In: Priroda Vologodskoy oblasti [Nature of the Vologda Region]. Vologda, Oblastnaya knizhnaya redaktsiya: 210–299.
- Vladimirov B.N., Shakhmatov A.F., Shmatkov N.I. 1997. Rekognostsirovochnoye selektsionnoye obsledovaniye osinnikov Kichmengsko-Gorodetskogo leskhoza Vologodskoy oblasti [Reconnaissance selection survey of aspen forests of the Kichmengsko-Gorodetsky forestry enterprise of the Vologda Region]. *Nauchnyye trudy Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta lesa*, 286: 188–191.
- Istoriya Kichmengskogo Gorodka i rayona [History of Kichmengskiy Gorodok and its district]. 2025. Kichmengsko-Gorodetskaya tsentralizovannaya bibliotechnaya sistema. URL: <https://cmb-kichgorod.vlg.muzkult.ru/istori> (accessed August 15, 2025).
- Kichmengskiy Gorodok. 2025. Wikipedia, the free encyclopedia. URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=276911&oldid=147487644> (accessed August 13, 2025) (in Russian).
- Red Data Book of the Vologda Region. 2004. Vol. 2. Plants and fungi. Vologda, Vologda State Pedagogical University, Publ. "Rus", 359 p. (in Russian).
- Lapin E.M. 1956. Mnogoletniye travy v Vologodskoy oblasti [Perennial grasses in the Vologda Region]. *Zhivotnovodstvo*, 2: 41–47.
- Levashov A.N., Andreeva S.N., Platonov A.V., Philippov D.A. 2025. Flora of the Babaev Town (Vologda Region). *Diversity of plant world*, 2: 16–34 (in Russian). DOI: 10.22281/2686-9713-2025-2-16-34
- Levashov A.N., Zhukova N.N., Philippov D.A. 2024. On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Verkhovazhye. *Field Biologist Journal*, 6(2): 85–104 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104
- Lesikhina N. 2005. Lokal'naya flora s. N. Yenangsk i yego okrestnostey [Local flora of the Nizhniy Enangsk and its environs]. In: Vestnik NSO. Ser. «Fiziko-matematicheskie i yestestvennonauuchnye distsipliny». Razdel

- «Yestestvennye distsipliny» [Vestnik NSO. Series: «Physical, mathematical and natural science disciplines». Section: «Natural disciplines»]. Iss. 2. Vologda, VGPU, izd-vo «Rus'»: 21–25.
- Orlova N.I. 1990. The scheme of floristic subdivision of the Vologda Region. *Botanicheskii Zhurnal*, 75(9): 1270–1277 (in Russian).
- 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).
- Perfiljev I.A. 1934. Flora Severnogo kraja. Chast' I [Flora of Severniy kray. Part I]. Arkhangelsk, Sevkraigiz, 160 p.
- Perfiljev I.A. 1936. Flora Severnogo kraja. Chast' II–III [Flora of Severniy kray. Part II–III]. Arkhangelsk, Sevkraigiz, 398 p.
- Priroda Vologodskoy oblasti [Nature of the Vologda Region]. 2007. Vologda, Publ. Izdatel'skiy Dom Vologzhanin, 434 p.
- Ryabev A.A. 2017. Vliyanie osveshchennosti na rost kedra sibirskogo v parke Veteranov s. Kichmengskiy Gorodok [Effect of illumination on the growth of Siberian pine in the Park Veteranov of the Kichmengskiy Gorodok]. In: NIRS – shag v nauku. Sbornik trudov magistrantov i aspirantov po materialam nauchno-prakticheskoy konferentsii. 14 aprelya 2017 g. Vologda–Molochnoe, VGMKhA im. N.V. Vereshchagina: 70–72.
- Sergienko V.G. 2010. Comparison of concrete floras in eastern Vologda oblast. *Trudy Sankt-Peterburgskogo naychno-issledovatel'skogo instituta lesnogo khozyaystva*, 3(23): 15–28 (in Russian).
- Sergienko V.G. 2014. Composition and structure of local floras in the eastern part of Vologda Region. *Botanicheskii Zhurnal*, 99(4): 418–442 (in Russian).
- Skupinova E.A., Zolotova O.A., Bondarenko D.A. 2022. Osobo okhranyayemye prirodnyye territorii Vologodskoy oblasti (unikal'nyye landshafty) [Specially protected natural areas of the Vologda Region (unique landscapes)]. Cherepovets, Port-Aprel, 239 p.
- Tretyakova A.S., Baranova O.G., Senator S.A., Panasenko N.N., Sutkin A.V., Alikhadzhiyev M.Kh. 2021. Studies of urban flora in Russia: current state and prospects. *Turczaninowia*, 24(1): 125–144 (in Russian). DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.15
- Philipov D.A. 2010. Rastitel'nyy pokrov, pochvy i zhivotnyy mir Vologodskoy oblasti (retrospektivnyy bibliograficheskiy ukazatel') [Plants, soils and animals of the Vologda Region (retrospective bibliographical index)]. Vologda, Sad-Ogorod Publ., 217 p.
- Philipov D.A., Bobroff Yu.A. 2024. *Drosera anglica* Huds. in Vologda region: morphology, ecology, distribution and protection issues. *Environment and Human: Ecological Studies*, 14(1): 70–107 (in Russian). DOI: 10.31862/2500-2961-2024-14-1-70-107
- Philipov D.A., Bobroff Yu.A. 2025a. *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
- Philipov D.A., Bobroff Yu.A. 2025b. *Petasites frigidus* (L.) Fr. (Asteraceae) in the Vologda Region, Russia. *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 36: 138–163 (in Russian). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-36-138-163
- Philipov D.A., Komarova A.S., Levashov A.N. 2024. On the Flora of Towns and District Centers of the Vologda Region: Tarnogskiy Gorodok. *Field Biologist Journal*, 6(4): 326–342 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-326-342
- Philipov D.A., Levashov A.N., Bobroff Yu.A. 2021. *Blysmus compressus* (Cyperaceae) in the Vologda Region, Russia. *Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS*, 93(96): 125–137 (in Russian). DOI: 10.47021/0320-3557-2021-125-137
- Philipov D.A., Levashov A.N., Bobroff Yu.A., Komarova A.S. 2025. Classification of ecological-coenotic groups of plants of Vologda Region. *Environment and Human: Ecological Studies*, 15(1): 27–65 (in Russian). DOI: 10.31862/2500-2961-2025-15-1-27-65
- Khantimer I.S. 1938. Ocherk sorno-polevoy rastitel'nosti Kichmengsko-Gorodetskogo rayona [Essay on weed-field vegetation of Kichmengsko-Gorodetsky district]. *Trudy severnoy bazy AN SSSR*, 3: 67–82 (in Russian).
- Chaykina Yu.I. 1993. Slovar' geograficheskikh nazvaniy Vologodskoy oblasti [Dictionary of Geographical Names of the Vologda Region]. Vologda, Publishing House of the Institute for Advanced Training and Retraining of Teaching Staff, 476 p.
- Czkhobadze A.B., Philippov D.A. 2015. Materials on the flora of the towns and district centres of the Vologda Region: Vytegra. *Advances in Current Natural Sciences*, 3: 160–168 (in Russian).

- Shennikov A.P. 1914. K flore Vologodskoy gubernii [On the flora of the Vologda province]. St. Petersburg, Pechatnyy Trud, 183 p.
- Shennikov A.P. 1933. Geobotanicheskie raiony Severnogo kraia i ikh znachenie v razvitiu proizvoditel'nykh sil [Geobotanical districts of the Severniy kray and their importance in the development of productive forces]. In: Materialy II Konferentsii po izucheniiu proizvoditel'nykh sil Severnogo kraia. T. II. Rastitel'nyi mir i pochvy [Materials of the II Conference on the Study of the Productive Forces of the Severniy kray. Vol. II. Flora and soils]. Arkhangelsk, Northern Regional Publishing House: 10–96.
- Schmidt V.M. 2005. Flora Arkhangel'skoy oblasti [Flora of the Arkhangelsk Region]. Saint Petersburg, Publishing House of St. Petersburg University, 345 p.
- Hassler M. 1994–2025. World Ferns. Synonymic Checklist and Distribution of Ferns and Lycophytes of the World. Version 25.08. URL: www.worldplants.de/ferns/ (update August 18, 2025; accessed August 25, 2025).
- 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
- POWO. 2025. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. URL: <https://powo.science.kew.org/> (accessed August 25, 2025).
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution*, 54(6): 563–603. DOI: 10.1111/jse.12229

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

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

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

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

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

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

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

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