

В. В. Тимофеева**А. В. Кравченко****Сосудистые растения города Кондопога (Республика Карелия)**

В статье приведен аннотированный список, включающий 610 видов сосудистых растений, выявленных в г. Кондопога. Преобладают аборигенные виды — 345 (56,6%), адвентивных видов — 265 (43,4%). «Лицо» флоры (виды, встречающиеся часто и довольно часто) представлено 186 таксонами (30,5%). К ним относится большинство типичных для региона и, как правило, массовых аборигенных (*Lathyrus pratensis*, *Scorzonerooides autumnalis*, *Tanacetum vulgare* и др.) и адвентивных (*Chenopodium album*, *Capsella bursa-pastoris*, *Polygonum aviculare* и др.) видов. Около 70% видов адвентивной фракции встречаются в Кондопоге редко, из них 174 (28,5%) были отмечены здесь только один раз и/или известны в республике только из Кондопоги (*Elymus sibiricus*, *Melilotus wolgicus*, *Teloxys aristata* и др.).

Ключевые слова: флора города, сосудистые растения, аборигенные виды, адвентивные виды.

Введение. Целенаправленное изучение флоры населенных пунктов Республики Карелия является одним из приоритетных направлений ботанических исследований в последние десятилетия. Разнообразные искусственные местообитания в поселениях (железнодорожные насыпи, обочины дорог, мусорные места и др.) служат первичными «полигонами» для заноса, натурализации и последующего расселения многих видов, в том числе потенциально инвазионных. Долговременный мониторинг городских флор позволяет отслеживать появление и экспансию новых для региона видов, оценивать и прогнозировать наиболее вероятные тренды их поведения.

В настоящее время с различной степенью детальности изучены флоры многих городов [1; 2; 22; 28; 50] и нескольких сельских поселений республики [29]. Для Кондопоги ранее был опубликован только предварительный список видов, а также частично — информация о некоторых новых или очень редких для региональной флоры видах [21; 23; 30]. Обобщенной развернутой сводки о флоре города в целом до настоящего времени не публиковалось.

Город Кондопога (62°12'00" с. ш., 34°16'00" в. д.) расположен в среднетаежной подзоне Республики Карелия. Впервые как населенный пункт Кондопога упоминается в Писцовой книге Обонежской пятины с 1453 г. С XV в. и вплоть до начала XX в. деревня Кондопога представляла собой куст из 16 поселений. Экономическое развитие Кондопоги началось в XVIII в. — здесь пролегли пути, связанные с доставкой мрамора с Тивдийских разработок для Санкт-Петербурга и руды для Петровского завода в Петрозаводске [11; 12; 19; 38; 41; 45].

Современный город начался с железнодорожной станции Карьер или разъезда «50-й версты» (территория будущего вокзала) Мурманской железной дороги, которая строилась здесь в 1915—1916 гг. [52]. Следующим значимым этапом в развитии Кондопоги было строительство в 1923 г. бумажной фабрики, ГЭС и деривационного канала. В 1938 г. Кондопоге присвоен статус города. В годы Великой Отечественной войны город был оккупирован финскими войсками и полностью разрушен. В 1950—1960-е гг. начался быстрый индустриальный рост Кондопоги: город был объявлен всесоюзной ударной стройкой, направленной на масштабную реконструкцию и расширение крупнейшего в республике целлюлозно-бумажного комбината (ЦБК) [3; 4]. Сегодня Кондопога — развитый промышленный центр и крупный транспортный узел Республики Карелия. Площадь города — 11 км²; население — 30,2 тыс. чел. [55].

© Тимофеева В. В., Кравченко А. В., 2020

Для Кондопоги характерен рассредоточенный тип застройки, при котором городские районы изолированы друг от друга естественными и искусственными преградами, такими как железнодорожная магистраль (Санкт-Петербург — Мурманск), деривационный канал, выходы скал. Зеленые насаждения в городе связаны между собой широкими бульварами, образуя единую систему с пригородными лесными массивами зеленой зоны [5; 35]. В Кондопоге многочисленны водные объекты. Город расположен на берегах Кондопожской губы Онежского озера, а также озер Нигозеро, Большое и Малое Ровкозеро.

Материалы и методы

Первым флористом, посетившим в 1860—1898 гг. территорию будущего города, был А. К. Гюнтер, сборы которого хранятся в Гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (ЛЕСВ). В 1920 г. в данном районе работала комплексная Олонецкая научная экспедиция под руководством В. А. Петрова совместно с Отделом прикладной ботаники сельскохозяйственного ученого комитета [39; 53]. В задачи ботанического отдела экспедиции входило изучение высшей водной, прибрежно-водной флоры и растительности оз. Санда, а также перешейка между Нигозером и Онежским озером (сегодня — центр Кондопоги). Коллективом ботаников в составе М. В. Никитиной, В. П. Савича, Л. И. Савич-Любицкой, В. И. Серпуховой, В. О. Успенской и Ю. Д. Цинзерлинга был собран обширный гербарий мхов, лишайников и «цветковой флоры» [39; 53], который хранится в БИН РАН (LE).

Во время Второй мировой войны на территории города работали финские ботаники L. Fagerström, H. Luther и некоторые другие, собравшие обширную коллекцию преимущественно заносных, в том числе очень редких для республики видов [58]. Их сборы находятся в гербарии Ботанического музея университета г. Хельсинки (H).

В 1950—1960 гг. Кондопогу посещала М. Л. Раменская, указавшая для города несколько интересных в фитогеографическом отношении видов [42—44]. Летом 1968 г. флору железнодорожных насыпей Кондопоги в районе вокзала исследовал Ю. Д. Гусев [6—9], обнаруживший редкие адвентивные виды, и некоторые из них известны до сих пор в Карелии только отсюда или из немногих пунктов.

В 1970—1971 гг. и повторно в 1982 г. реакцию высшей водной растительности (видовой состав, зарастание акватории, химический состав макрофитов) на выбросы ЦБК в черте города изучала Е. А. Ключкина [13—18].

Нами ботанические исследования в Кондопоге проводятся с 1996 г. Детальная инвентаризация флоры (поквартальные маршруты в пределах жилой застройки, промышленные площадки, лесопарковая часть зеленой зоны и др.) была осуществлена в 1996—2004 гг. [47—51]. Начиная с 2005 г. город посещается 1—2 раза ежегодно, основное внимание уделяется потенциальным местам заноса адвентиков (железнодорожный вокзал, рынки, пустыри и др.). За весь период наблюдений на территории Кондопоги нами собрано свыше 3 тыс. гербарных образцов, которые депонированы в Гербарий Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск (PTZ), некоторые дублиеты переданы в LE и MW. При подготовке статьи были учтены сборы, хранящиеся в H, LE, ЛЕСВ, PZV (гербарий Петрозаводского госуниверситета). Представители родов *Hieracium* и *Pilosella* определены А. Н. Сенниковым (H, LE).

Коллекторы: А. К. — А. В. Кравченко, В. С. — В. П. Савич, В. Т. — В. В. Тимофеева, Л. К. — Л. В. Канцера, М. Р. — М. Л. Раменская, О. К. — О. Л. Кузнецов, Ю. Г. — Ю. Д. Гусев, Ю. Ц. — Ю. Д. Цинзерлинг, N. S. — N. Söyrinki, O. L. — O. E. Lehtonen.

Результаты исследования

За весь период исследований во флоре г. Кондопога зарегистрированы 610 таксонов сосудистых растений, из них 345 — аборигенные, 265 — адвентивные. Ниже приводится

аннотированный список видов. Учтены только дикорастущие виды, как занесенные непреднамеренно, так и ускользающие из культуры [21].

Адвентивная фракция флоры Кондопоги сформирована 43,4% видов, что характерно в целом для урбанофлор региона [49; 51]. По времени внедрения во флору абсолютно преобладают неофиты (виды, проникшие на территорию Карелии предположительно после XVI в.) — 186 видов (70,2%) (*Arctium minus*, *Lactuca serriola*, *Senecio viscosus* и др.). Археофитов — 79 (29,8%), к ним относится большинство синантропных массовых видов региона (*Carum carvi*, *Galeopsis speciosa*, *Taraxacum officinale* и др.). По способу распространения преобладают ксенофиты (непреднамеренно заносятся человеком) — 181 вид (68,3%), аколотофитов (расселяются самостоятельно) — 27 (10,2%), эргазиофитов закономерно небольшое количество — 6 видов (2,3%), преимущественно дичающие кустарники (*Amelanchier spicata*, *Berberis vulgaris*, *Cotoneaster lucidus*, *Hippohaë rhamnoides*, *Physocarpus opulifolius*, *Sanguisorba officinalis*). К смешанному типу иммиграции (ксено-, эргазиофит) относится 51 адвентик (19,2%). По результатам внедрения во флору виды распределились следующим образом: эпекофиты — 112 видов (42,3%), эфемерофиты — 88 (33,2), колонофиты — 36 (13,6), агриофиты — 18 видов (6,8%). К переходному типу (колонофит → агриофит, эфемерофит → колонофит), по нашим наблюдениям, можно отнести 11 видов (4,2%) (*Calystegia sepium*, *Cardaminopsis arenosa*, *Malva moschata* и др.).

Объем и названия видов, семейств, а также порядок их следования приведены в соответствии с системой APG IV [56] с некоторыми изменениями и дополнениями [21; 61—63]. Роды в пределах семейств и виды в пределах рода расположены в алфавитном порядке. Для редких видов, а также видов, представляющих фитогеографический интерес, процитированы гербарные этикетки и указано место хранения образца; если акроним гербария отсутствует, это значит, что образец хранится в РТЗ. Для охраняемых видов указан статус, принятый в Красной книге Российской Федерации [34] и в Красной книге Республики Карелия [33].

Цифрами указаны местообитания, которые объединены в 15 типов:

а) естественные и полусеверные:

- 1 — леса (включая прибрежное мелколесье, кустарники и опушки);
- 2 — болота;
- 3 — водоемы и водотоки;
- 4 — берега водоемов и водотоков, а также места выхода на дневную поверхность грунтовых вод (родники);
- 5 — скалы;

б) антропогенные местообитания:

- 6 — участки с искусственной древесно-кустарниковой растительностью (парки, скверы, аллеи, палисадники во дворах, защитные полосы вдоль дорог);
- 7 — луга (все луга в городе являются вторичными);
- 8 — участки с искусственно созданным травяным покровом (газоны, клумбы);
- 9 — сельскохозяйственные местообитания (огороды, приусадебные участки, залежи);
- 10 — вторичные водоемы (лужи, канавы, пруды и т. п.);
- 11 — пустыри (дворовые, строительные, промышленные и т. п.);
- 12 — железная дорога (и связанные с ней экотопы);
- 13 — автомобильные дороги (и связанные с ними экотопы);
- 14 — свалки (стихийные мусоросвалки, участки вокруг мусорных контейнеров во дворах, прочие рудеральные места);
- 15 — щели в асфальтовых и бетонных покрытиях.

В тексте приняты следующие сокращения и условные обозначения: ДОЗ — Кондопожский деревообрабатывающий завод, ж. д. — железная дорога, ж.-д. — железнодорожный, ККК — Красная книга Республики Карелия [33; 40]; ККРФ — Красная книга Российской Федерации [34]; КОЗ — Кондопожский камнеобрабатывающий завод, КХП — Кондопожский комбинат хлебопродуктов; ЦБК — Кондопожский целлюлозно-бумажный комбинат; (?) — возможна другая встречаемость вида; * — адвентивные виды.

Шкала встречаемости видов: очень редко — вид собран только один раз; редко — вид известен по 2—3 находкам; довольно редко — вид известен из 4—10 пунктов; довольно часто — вид встречается в $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ пригодных местообитаний; часто — типичные для большей части пригодных местообитаний (более $\frac{1}{2}$), нередко массовые виды.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ Г. КОНДОПОГА

Сем. Lycopodiaceae P. Beauv.

Lycopodium clavatum L. 1. Редко.

Spinulum annotinum (L.) A. Haines (*Lycopodium annotinum* L.) 1. Редко.

Сем. Isoëtaceae Dumort.

Isoetes echinospora Durieu (*I. setacea* auct. non Lam.). 3. Редко [51]. Вид собирался нами в куте губы оз. Нигозеро также в 2010 г. Распространенный в республике гидрофит. **ККРФ: 2, ККК: 3 (LC).**

Сем. Equisetaceae Michx. ex DC.

Equisetum arvense L. 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

E. fluviatile L. 1, 3, 4, 10. Часто.

E. palustre L. 2, 4. Редко.

E. pratense Ehrh. 1, 12. Редко.

E. sylvaticum L. 1. Довольно часто.

Сем. Ophioglossaceae Martinov

Botrychium lunaria (L.) Sw. 5, 7. Редко.

Сем. Dennstaedtiaceae Lotsy

Pteridium latiusculum (Desv.) Hieron. ex Fr. (*P. aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *latiusculum* (Desv.) Hultén). 1, 5. Редко.

Сем. Cystopteridaceae Shmakov

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 5. Очень редко.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman. 1. Довольно редко.

Сем. Aspleniaceae Newman

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. 5. Очень редко [51].

Сем. Woodsiaceae Herter

Woodsia ilvensis (L.) R. Br. 5. Редко.

Сем. Onocleaceae Pic. Serm.

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. 1. Очень редко.

Сем. Athyriaceae Alston

Athyrium filix-femina (L.) Roth. 1, 5. Довольно редко.

Сем. Thelypteridaceae Ching ex Pic. Serm.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt. 1, 2, 4. Редко.

Сем. Dryopteridaceae Herter

Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs. 1, 5. Довольно редко.

D. filix-mas (L.) Schott. 1, 5. Редко.

Сем. Polypodiaceae J. Presl & C. Presl

Polypodium vulgare L. 5. Редко.

Сем. Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi

**Larix archangelica* P. Lawson & C. Lawson ex Trautv. 12. Очень редко: ж.-д. насыпь, у опоры фонарного столба, 1 экз., высота 2 м, наблюдался здесь с 2014 по 2017 г. На востоке республики является аборигенным видом.

Picea abies (L.) H. Karst. 1. Довольно часто.

P. × fennica (Regel) Kom. (*P. abies* × *P. obovata* Ledeb.). 1. Довольно редко.

Pinus sylvestris L. 1. Часто.

Сем. Cupressaceae Gray

Juniperus communis L. 1, 5. Редко.

Сем. Nymphaeaceae Salisb.

Nuphar lutea (L.) Sm. 3. Довольно редко.

Сем. Araceae Juss.

Calla palustris L. 3, 4, 10. Довольно редко.

Lemna minor L. 3, 10. Довольно часто.

L. trisulca L. 3, 10. Редко.

L. turionifera Landolt. 10. Очень редко [30].

Сем. Alismataceae Vent.

Alisma plantago-aquatica L. 3, 4, 10. Довольно часто.

Sagittaria natans Pall. 3. Очень редко: Медвежьегорское ш., оз. Нигозеро, на мелководье вдоль ж.-д. насыпи, 29 VIII 2010, В. Т.

S. sagittifolia L. 3. Довольно часто.

Сем. Hydrocharitaceae Juss.

**Elodea canadensis* Michx. 3, 10. Довольно редко: оз. Большое Ровкозеро, Нигозеро, Онежское.

Hydrocharis morsus-ranae L. 3, 10. Довольно редко. Вид собирался в Кондопоге А. К. Гюнтером в период с 1860 по 1898 г. (ЛЕСВ).

Сем. Juncaginaceae Rich.

Triglochin palustris L. 4, 7, 10, 11. Довольно редко.

Сем. Potamogetonaceae Bercht. & J. Presl

Potamogeton alpinus Balb. 3, 10. Довольно редко.

P. gramineus L. 3, 10. Довольно редко (?).

P. natans L. 3, 10. Редко (?).

P. obtusifolius Mert. & W. D. J. Koch. 3. Очень редко (?): оз. Большое Ровкозеро.

P. perfoliatus L. 3, 10. Довольно часто.

Сем. Melanthiaceae Batsch ex Borkh.

Paris quadrifolia L. 1. Редко.

Сем. Liliaceae Juss.

Gagea minima (L.) Ker Gawl. 13. Редко (?): заросшая обочина полевой дороги, 01 VI 1956, М. Р. (PZV). Нередкий в республике эфемероид, в городе встречается, вероятно, чаще.

Сем. Orchidaceae Juss.

Coeloglossum viride (L.) Hartm. (*Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase). 1. Очень редко: оз. Нигозеро у разъезда Карьер, 11 VI 1920, В. С. (LE).

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó. (*D. maculata* (L.) Soó subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.). 1. Очень редко: восточная оконечность города, ельник разнотравный.

D. incarnata (L.) Soó. 12. Очень редко: заброшенная ж.-д. ветка вблизи вокзала, среди рельсов по окрайке болотца; порт КОЗа, берег озера.

D. maculata (L.) Soó. 1, 2, 4. Редко.

Epipactis helleborine (L.) Crantz. 1. Редко: окраина города, сосняк травяной напротив гаражей жилищно-накопительного кооператива, 27 VII 1985, О. К.; Медвежьегорское ш., опушка сосняка чернично-разнотравного с кучами мусора, 17 VII 2002, А. К.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. 1. Очень редко: побережье оз. Нигозеро у разъезда Карьер, 17 VI 1920, В. С. (LE).

N. ovata (L.) Bluff & Fingerh. (*Listera ovata* (L.) R. Br.). 1. Очень редко: побережье оз. Нигозеро у разъезда Карьер, 17 VI 1920, В. С. (LE).

Platantera bifolia (L.) Rich. 1. Редко: оз. Нигозеро у разъезда Карьер, 11 и 17 VI 1920, В. С. (LE); лыжная база, 24 VI 1997, В. Т.

Сем. Amaryllidaceae J. St.-Hil.

Allium schoenoprasum L. (*A. sibiricum* L.). 4. Очень редко: порт КОЗа, песчаный берег Онежского озера.

Сем. Asparagaceae Juss.

**Asparagus officinalis* L. 11, 13, 14. Редко: пер. Гористый, 20, разъезженный пустырь, 3 цв. экз., 23 V 2018, В. Т. Отмечался в городе нами ранее [27]. Изредка культивируется как декоративное и овощное растение.

Convallaria majalis L. 1, 12. Довольно редко.

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt. 1. Довольно редко.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce. 5. Редко: скальные выходы у Дворца искусств (ул. Бумажников), по Октябрьскому ш. и в порту КОЗа.

Сем. Typhaceae Juss.

Sparganium angustifolium Michx. (*S. affine* Schnizl.). 1, 10. Довольно редко.

S. emersum Rehmman (*S. simplex* Huds.). 3, 10. Редко.

S. microcarpum (Neuman) Čelak. (*Sparganium erectum* L. subsp. *microcarpum* (Neuman) Domin). 4. Очень редко: ул. Кондопожская, берег Онежского оз. возле Успенской церкви, 29 VII 1993 А. К.

S. natans L. (*S. minimum* Wallr.). 4, 10. Редко.

Typha latifolia L. 10, 11, 13. Редко. Впервые для города вид был отмечен в Онежском озере в 1970 г. Е. А. Ключиной [15].

Сем. Juncaceae Juss.

Juncus alpinoarticulatus Chaix. 4, 7, 8, 9, 11, 13. Довольно часто.

J. articulatus L. 4, 11, 13. Довольно часто.

J. bufonius L. 4, 7, 8, 9, 11, 13. Довольно часто.

J. compressus Jacq. 4, 7, 9, 11, 12, 13, 15. Довольно часто.

J. effusus L. 4, 7, 11, 13. Редко.

J. filiformis L. 1, 4, 7, 11, 13. Довольно часто.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. 4, 7, 8, 9, 11, 13. Довольно часто.

L. pallescens Sw. 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13. Довольно редко.

L. pilosa (L.) Willd. 1, 11, 13. Довольно часто.

Сем. Cyperaceae Juss.

Carex acuta L. 4, 11, 13. Довольно часто.

C. aquatilis Wahlenb. 4. Довольно редко.

C. brunnescens (Pers.) Poir. 1, 4, 7, 11, 13. Довольно редко.

C. canescens L. (*C. cinerea* Poll.). 1, 4, 7, 11, 13. Довольно часто.

C. diandra Schrank. 4, 7. Очень редко: северная оконечность оз. Большое Ровкозеро, влажный злаково-разнотравный луг на берегу, 13 VI 1998, В. Т.

C. digitata L. 1, 5. Редко.

- C. elongata* L. 1, 4. Редко.
C. ericetorum Pollich. 5. Редко: скальное обнажение на возвышенности, 28 VII 1955, М. Р. (PZV); порт КОЗа, берег Онежского оз., 12 VI 1998, В. Т.
C. flava L. 4, 7, 11. Редко.
 **C. hirta* L. 11, 13. Редко [51].
C. leporina L. (*C. ovalis* Gooden.). 1, 4, 7, 9, 11, 13. Довольно часто.
C. limosa L. 2. Очень редко.
C. nigra (L.) Reichard. 7, 11, 13. Довольно часто.
C. pallescens L. 1, 7. Довольно редко.
C. paupercula Michx. (*C. magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiitonen). 2. Редко.
C. rostrata Stokes. 2, 3, 4, 10. Довольно часто.
C. vaginata Tausch. 1. Очень редко.
C. vesicaria L. 2, 4, 10. Довольно часто.
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. 3. Очень редко (?): оз. Нигозеро, обсохшее илистое мелководье, 23 IX 1999, А. К. Распространенный в республике гидрофит.
E. palustris (L.) Roem. & Schult. 3, 10. Довольно часто.
Eriophorum angustifolium Honck. (*E. polystachion* L.). 2, 4, 13. Редко.
E. vaginatum L. 2. Редко.
Scirpus sylvaticus L. 4, 7, 11, 13, 14. Редко.
Сем. Poaceae Barnhart
 **Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv. (*A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *pectinatum* (M. Bieb.) Tzvelev). 12. Очень редко [9]. В Карелии известен также из городов Кемь и Петрозаводск [21; 51].
Agrostis canina L. 1, 7. Редко.
A. capillaris L. (*A. tenuis* Sibth.). 1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.
A. gigantea Roth. 4, 7, 13. Редко.
Alopecurus aequalis Sobol. 3, 4, 7, 10, 11, 13. Довольно часто.
A. arundinaceus Poir. 4, 7, 8, 9. Редко (?).
A. geniculatus L. 4, 7, 8, 11, 13. Довольно редко.
 **A. myosuroides* Huds. 11. Очень редко [27]. Один из двух пунктов местонахождения вида в Карелии [21].
 **A. pratensis* L. 7, 9, 11, 13. Довольно часто.
 **Anisantha tectorum* (L.) Nevski. 11. Очень редко: двор [58]. Приводится для Кондопоги М. Л. Раменской [42; 43].
Anthoxanthum odoratum L. 5, 7, 13. Редко.
 **Avena fatua* L. 8, 9, 11, 12, 13. Редко.
 **A. sativa* L. 14. Очень редко (?): ул. Полевая, 50, микросвалка на обочине дороги, несколько экз., 21 VIII 2012, В. Т. Популярный сидерат.
Avenella flexuosa (L.) Drejer. (*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur). 1, 5. Довольно часто.
 **Beckmannia eruciformis* (L.) Host. 12. Очень редко: КХП, по ж. д., среди рельсов, несколько куртин по 15—30 экз., 06 IX 2001, В. Т. Очень редкий в республике заносный вид.
 **B. syzigachne* (Steud.) Fernald. 12. Очень редко [25; 51]. Редкий в регионе вид, известный менее чем из 10 точек [21].
 **Bromopsis inermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys.). 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто. Собирался здесь во время Второй мировой войны [58].
 **Bromus commutatus* Schrad. 12. Очень редко [51]. Приводился для города ранее [42; 44].

- **B. mollis* L. 5. Очень редко [51]. В Карелии — редкий заносный вид.
- **B. squarrosus* L. 12. Очень редко [8; 42]. В республике вид известен еще только из трех пунктов [21].
- Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. 1, 7. Редко.
- C. canescens* (Weber) Roth. 1, 4, 7, 13. Довольно часто.
- C. epigeios* (L.) Roth. 7, 11, 12, 13. Часто.
- C. neglecta* (Ehrh.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. (*C. stricta* (Timm) Koel.). 1, 2, 4, 11, 12, 13. Часто.
- C. phragmitoides* Hartm. (*C. purpurea* Trin. subsp. *phragmitoides* (Hartm.) Tzvelev). 1, 2, 4, 11, 13. Довольно редко.
- **Cynosurus cristatus* L. 6, 13. Очень редко [42; 57].
- **Dactylis glomerata* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.
- Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. 1, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14. Часто.
- **Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Редко. Впервые в Кондопоге вид был отмечен нами в 1999 г. [51].
- Elymus caninus* (L.) L. 1, 11, 13. Довольно редко.
- **E. sibiricus* L. 13, 14. Очень редко [27]. Единственная точка заноса вида в республике.
- Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski (*Elymus repens* (L.) Gould.). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.
- **Festuca heteromalla* Pourr. (*F. diffusa* Dumort.). 12. Очень редко: ж.-д. насыпь, 12 VI 1999, В. Т. Очень редкий заносный вид, известный еще только из г. Петрозаводска [21].
- F. ovina* L. 1, 5, 12, 13. Довольно редко.
- F. rubra* L. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.
- Glyceria fluitans* (L.) R. Br. 3, 4, 10, 11. Довольно часто.
- G. notata* Chevall. 1, 10. Редко.
- Hierochloa arctica* C. Presl (*H. odorata* (L.) Wahlenb. subsp. *arctica* (C. Presl) Tzvelev). 1, 4, 12. Редко.
- **Hordeum distichon* L. 11, 12, 13, 14. Редко. Случаи заноса в республике нередки [21].
- **H. glaucum* Steud. 12. Очень редко [24].
- **H. jubatum* L. 9, 11, 12. Очень редко [51]. В последнее время ежегодно отмечается во многих населенных пунктах Карелии.
- **H. vulgare* L. 13. Очень редко: свежееотсыпанная обочина дороги [51]. Сбор в РТЗ отсутствует.
- **Lolium multiflorum* Lam. 12, 13. Редко: КХП, ж.-д. насыпь, 11 VII 2000, В. Т.; Октябрьское ш., свежееотсыпанный откос дороги, 06 IX 2001, В. Т.
- **L. perenne* L. 9, 11, 12, 13. Редко. Приводился для города ранее [44]. В последние годы активно используется при создании газонов [21].
- Melica nutans* L. 1, 5, 13. Довольно часто.
- Milium effusum* L. 1, 12. Довольно редко.
- Nardus stricta* L. 1, 7. Редко.
- **Panicum miliaceum* L. 11, 12, 13, 14, 15. Редко, но встречаемость вида может резко варьировать от года к году.
- Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert (*Phalaris arundinacea* L.). 4, 7, 9, 11, 12. Довольно часто.
- Phleum pratense* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 3, 4, 13. Довольно часто.
- Poa angustifolia* L. (*P. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin). 13. Очень редко (?): ул. Горького, обочина дороги, 10 VII 2011, В. Т.

**P. annua* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

P. compressa L. 7, 11, 12, 13. Довольно часто. Преимущественно «железнодорожный» вид, приводился для города еще в военное время [58].

**P. crispa* Thuill. (*Poa bulbosa* subsp. *crispa* (Thuill.) Tzvelev). 12. Очень редко [27]. Ранее в республике вид собирался только в военное время еще из двух пунктов [21].

P. nemoralis L. 1, 6, 9, 11. Довольно часто.

P. palustris L. 1, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

P. pratensis L. 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

P. tanfiljewii Roshev. 15. Очень редко: ул. Калинина, щель между стеной и опалубкой дома, 21 IX 2001, В. Т. В южной части республики встречается редко [21].

P. trivialis L. 4, 6, 7, 9, 11, 13. Довольно часто.

**Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. 11, 12, 13, 15. Довольно редко.

**Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. (*Festuca arundinacea* Schreb.). 13. Очень редко (?): Петрозаводское ш., выезд из города, заросшая обочина дороги, 06 IX 2001, В. Т. Активно расселяющийся в южной части республики вид [21]. В Кондопоге, вероятно, встречается чаще.

**S. pratensis* (Huds.) P. Beauv. (*Festuca pratensis* Huds.). 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**Secale cereale* L. 12. Редко.

**Setaria pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai (*S. viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *pycnocoma* (Steud.) Tzvelev). 12. Очень редко (?): КХП, подъездные ж.-д. пути, среди рельсов, 31 VIII 1997 и 06 IX 2001, В. Т.

**S. viridis* (L.) P. Beauv. 12, 13. Редко [51], но встречается в городе регулярно и неоднократно собирался нами в разные годы.

**S. weinmannii* Roem. & Schult. (*S. viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *weinmannii* (Roem. & Schult.) Tzvel.). 13. Очень редко: Октябрьское ш., свежесыпанный откос дороги, 18 IX 2001, № 1312, № 1459, № 1465, В. Т.

**Sorghum technicum* (Körn.) Batt. & Trab. 8, 15. Редко: ул. Калинина / Октябрьское ш., в щели между поребриком и тротуаром; ул. Пролетарская, придорожный газон, 19 VIII 2010, В. Т.

**Triticum aestivum* L. 11, 12, 13, 14. Довольно редко. Собирался нами в городе в 1996, 1997, 2000, 2001 и 2002 гг.

Сем. Ceratophyllaceae Gray

Ceratophyllum demersum L. 3. Очень редко: ул. Кондопожская, в воде у берега вблизи Успенской церкви, 01 IX 2011, В. Т.

Сем. Papaveraceae Juss.

**Chelidonium majus* L. 12, 15. Редко. В местах заноса иногда образует обширные заросли.

**Fumaria officinalis* L. 8, 11, 14. Довольно редко (?).

**Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph. 12. Очень редко [26]. В Карелии вид ранее был известен только по сборам военного времени [21].

**Papaver rhoeas* L. 12. Очень редко [21; 26]. Повторно собирался нами в 2001 г.

**P. somniferum* L. 11, 12. Очень редко [51]. Впервые в городе вид был отмечен во время войны [58].

Сем. Berberidaceae Juss.

**Berberis vulgaris* L. 12, 15. Редко: в щели опалубки дома [51]; заброшенная ж.-д. ветка вблизи деривационного канала, среди рельсов. В Карелии в одичавшем состоянии вид известен еще только из 4 пунктов [21].

Сем. Ranunculaceae Juss.

**Aconitum* × *cammarum* L. 13. Очень редко: придорожная канава у кладбища, 02 IX 2001, В. Т.

A. septentrionale Koelle. 1. Редко.

Actaea spicata L. 1. Редко.

**Aquilegia vulgaris* L. 6, 11, 12, 13. Редко. Вид часто встречается в южной части Карелии на вторичных биотопах преимущественно в населенных пунктах и вблизи них.

Caltha palustris L. 1, 2, 4. Довольно часто.

**Delphinium consolida* L. (*Consolida regalis* Gray). 12. Очень редко: КХП, ж. д., среди рельсов, 2 экз., 06 IX 2001, В. Т. В республике вид известен только из нескольких пунктов [21].

Ranunculus acris L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

R. auricomus L. aggr. 4, 7, 8, 9, 11, 13. Довольно часто.

R. confervoides (Fr.) Fr. (*R. trichophyllus* subsp. *eradicatus* (Laest.) C. D. K. Cook). 3. Очень редко [44]. **ККК: 4.**

R. polyanthemos L. 5, 7. Довольно часто.

R. repens L. 1, 7, 11, 13, 14. Довольно часто.

R. reptans Rupr. 3. Очень редко (?): кут залива оз. Нигозеро, илисто-песчаная литораль.

R. sceleratus L. 10, 11, 13. Довольно часто.

Thalictrum flavum L. 1, 4, 13. Довольно редко.

Trollius europaeus L. 1, 4, 7. Довольно редко.

Сем. Grossulariaceae DC.

Ribes nigrum L. 1, 12. Довольно редко.

R. spicatum Robson. 1, 12. Довольно редко.

**R. uva-crispa* L. var. *uva-crispa* (*Grossularia uva-crispa* (L.) Mill.). 12, 15. Редко.

Сем. Saxifragaceae Juss.

Chrysosplenium alternifolium L. 1. Редко.

Сем. Crassulaceae J. St.-Hil.

Sedum acre L. 5. Довольно редко.

Сем. Fabaceae Lindl.

**Caragana arborescens* Lam. 13. Очень редко [25]. Часто используемый в озеленении кустарник, но случаи заноса и дичания редки.

Lathyrus pratensis L. 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

L. sylvestris L. 4, 7, 13. Редко. Вид известен по сборам финских ботаников (H).

**L. tuberosus* L. 11, 12, 13. Очень редко [25]. В Карелии вид известен менее чем из 10 пунктов [21].

L. vernus (L.) Bernh. 1. Довольно часто.

**Lupinus polyphyllus* Lindl. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно редко. Люпин активно расселяется по нарушенным местообитаниям, изредка встречается в лесных куртинах в зоне жилой застройки.

**Medicago lupulina* L. 7, 9, 11, 12, 13. Довольно редко. В городе встречаются две разновидности — var. *glandulifera* Ahlfv. и var. *willdenowiana* W. D. J. Koch.

**M. sativa* L. 9, 13. Редко.

**Melilotus albus* Medik. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто. Вид приводился для города ранее [58].

**M. officinalis* (L.) Lam. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто. Вид приводился для города ранее [58].

**M. wolgicus* Poir. 11. Очень редко. Только сборы военного времени [31]. Единственное место сбора вида в Карелии.

**Onobrychis viciifolia* Scop. 13. Очень редко: Петрозаводское ш., транспортная развязка при выезде из города, сеяный придорожный газон, 22 VII 2017, В. Т. Наблюдался здесь в 2016 г. В последние годы вид регулярно отмечается нами в Петрозаводске и вдоль трасс в различных направлениях от него. Используется в составе травосмесей при реконструкции шоссейных дорог [32].

**Phaseolus vulgaris* L. 13. Очень редко: ул. Советов / Октябрьское ш., песчаная обочина дороги, 1 цв. экз., 19 VIII 2010, В. Т. В Карелии вид известен еще в гг. Медвежьегорск и Петрозаводск [21].

**Pisum sativum* L. 11. Очень редко: ж.-д. вокзал, у забора, 20 VI 1994, А. К.

**Trifolium arvense* L. 12, 13. Редко: КХП, ж.-д. пути, среди рельсов 13 VIII 1997, № 53, В. Т.; Октябрьское ш., свежееотсыпанная песком и гравием обочина дороги, 1 экз., 06 IX 2001, № 1622, она же. Активно расселяющийся в южной части республики вид, нередко произрастает в массе.

**T. hybridum* L. (*Amoria hybrida* (L.) C. Presl). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

T. medium L. 7, 12, 13. Довольно часто.

**T. pratense* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**T. repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**T. spadicum* L. (*Chrysaspis spadicea* (L.) Greene). 9, 11. Редко.

Vicia cracca L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**V. hirsuta* (L.) Gray. 12. Очень редко: КХП, ж.-д. насыпь, 06 IX 2001, В. Т.

**V. segetalis* Thuill. (*V. angustifolia* Reichard subsp. *segetalis* (Thuill.) Gaud.). 11. Очень редко: у строений, 28 VIII 1920, Ю. Ц. (LE). Сорное.

V. sepium L. 1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12. Довольно часто.

V. sylvatica L. 1. Редко.

Сем. Polygalaceae Hoffmanns. & Link

Polygala amarella Crantz. 5, 11, 13. Редко.

Сем. Rosaceae Juss.

**Alchemilla acutiloba* Opiz. 1, 6, 7, 9. Довольно часто.

**A. baltica* Sam. ex Juz. 6, 7, 11. Довольно редко.

**A. glaucescens* Wallr. 7. Редко (?).

**A. micans* Buser. 7. Довольно редко.

**A. monticola* Opiz. 1, 7, 9. Довольно часто.

**A. subcrenata* Buser. 1, 7, 9. Довольно редко.

**Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch. 14. Очень редко [51].

**Argentina anserina* (L.) Rydb. (*Potentilla anserina* L.). 6, 8, 11, 12, 13, 14. Часто.

Comarum palustre L. 1, 2, 4. Редко.

Cotoneaster antoninae Juz. & N. I. Orlova. 5. Редко: «Kissavuori», скалистый склон, 29 V и 11 VII 1943, О. Л.; скальные обнажения на вершине возвышенности в селе Кондопога, 28 VII 1955, М. Р.; восточная оконечность города, скалы у дороги, 21 VI 1997, № 403, В. Т. Указывается для города другими исследователями [60]. Ранее для Кондопоги ошибочно приводился как «*C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt» [51].

**C. lucidus* Schltldl. 12, 15. Редко: вокзал, по крутому склону ж.-д. насыпи и на заброшенной замшелой ж.-д. ветке примерно в 150 м к северу от вокзала, 29 VIII 2010, В. Т.; ул. Пролетарская, 33 (бывший к/т «Мир»), в щели стены и опалубки дома, 1 пл. экз., 21 VII 2017, В. Т.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. 1, 4, 13. Довольно редко.

Fragaria vesca L. 1, 12. Довольно часто.

**Geum aleppicum* Jacq. 11. Очень редко (?): Медвежьегорское ш., пустырь, 13 VIII 2017, В. Т. Впервые в Кондопоге вид был отмечен во время войны: «на склоне холма у больницы», 19 VII 1943, О. Л. (Н).

G. rivale L. 1, 4, 6, 8. Довольно часто.

G. urbanum L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

**Malus domestica* (Suckow) Borkh. 12, 15. Редко. Повсеместно разводится и часто встречается в республике у жилья и вдоль дорог [9; 20].

**Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. 12. Очень редко: крутой склон ж.-д. насыпи вблизи вокзала, 19 VIII 2010, В. Т. В дикорастущем состоянии вид известен в республике только из трех пунктов [21].

Potentilla argentea L. 5, 7, 11, 12, 13. Довольно часто.

P. erecta (L.) Raeusch. 1, 8, 13. Довольно редко.

**P. intermedia* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

P. neglecta Baumg. 5. Очень редко (?): порт КОЗа, скала на мысу. В Обонежье вид нередок.

**P. norvegica* L. 5, 8, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

**P. tergemina* Soják (*P. hypoleuca* Turcz.). 13. Очень редко [42—44; 57].

**Prunus cerasifera* Ehrh. 12. Очень редко: вокзал, задернованный крутой склон ж.-д. насыпи у платформы, 15 VI 2015, В. Т. В республике в качестве заносного вида слива собиралась пока только в заповеднике «Кивач» [46] и г. Петрозаводске [21].

P. padus L. (*Padus avium* Mill.). 1, 13. Довольно часто.

Rosa acicularis Lindl. 1, 12. Довольно часто.

R. cinnamomea L. (*R. majalis* Herrm.). 1, 4, 12. Довольно редко.

**R. rugosa* Thunb. 12, 13, 15. Редко. Довольно агрессивный вид, нередко активно расселяющийся в точке заноса.

Rubus arcticus L. 1. Редко.

R. idaeus L. 1, 7, 8, 12, 13. Довольно часто.

R. saxatilis L. 1, 12. Довольно часто.

**Sanguisorba officinalis* L. 4. Очень редко. Сбор военного времени: набережная у вокзала (одичавшее) (Н) [58]. Приводится для города другими исследователями [42; 43; 57]. В Заонежье и к востоку от Онежского озера встречается как аборигенный вид.

Sorbus aucuparia L. 1, 6, 8, 12, 13, 15. Часто.

Сем. Elaeagnaceae Juss.

**Hippophae rhamnoides* L. 12, 13. Редко: заброшенные ж.-д. пути вблизи деривационного канала, среди рельсов, 1 экз., 29 VIII 2010, В. Т.; ул. Бумажников / ш. Октябрьское, обочина дороги, обширная заросль, наблюдается здесь ежегодно, 29 VII 2013, В. Т.; ул. Железнодорожная вблизи деривационного канала, задернованная ж.-д. насыпь, 31 VII 2015, В. Т.

Сем. Cannabaceae Martinov

**Cannabis sativa* L. 12. Очень редко: ж.-д. насыпь, 12 VIII 1968, Ю. Г. Редкий в республике заносный вид, который ранее повсеместно культивировался как прядильное растение.

Сем. Urticaceae Juss.

Urtica dioica L. 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**U. urens* L. 9, 11, 14. Редко.

Сем. Betulaceae Gray

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. 4. Очень редко (?): берег оз. Большое Ровкозеро.

A. incana (L.) Moench. 1, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13. Часто.

Betula nana L. 2. Редко.

B. pendula Roth (*B. verrucosa* Ehrh.). 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

B. pubescens Ehrh. 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Часто.

Сем. Celastraceae R. Br.

Parnassia palustris L. 4. Очень редко: сырой берег Онежского оз., ивняк.

Сем. Oxalidaceae R. Br.

Oxalis acetosella L. 1. Довольно часто.

Сем. Hypericaceae Juss.

**Hypericum maculatum* Crantz. 5, 7. Довольно редко.

Сем. Elatinaceae Dumort.

Elatine hydropiper L. 3. Очень редко (?): оз. Нигозеро, обсохшее илистое мелководье, 23 IX 1999, А. К.; ул. Советов, оз. Нигозеро, илисто-песчаная литораль, 01 IX 2011, В. Т.

E. triandra Schkuhr. 3. Очень редко: берег оз. Нигозеро напротив вокзала, заиленная литораль, 29 VIII 2010, В. Т.; ул. Советов, оз. Нигозеро, илисто-песчаная литораль, 01 IX 2011, В. Т. **ККК: 3 (VU).**

Сем. Violaceae Batsch

**Viola arvensis* Murray. 8, 11, 12. Довольно часто.

V. epipsila Ledeb. 1. Довольно редко.

V. mirabilis L. 1. Редко.

V. palustris L. 2, 4. Редко.

V. riviniana Rchb. 1, 6. Редко.

V. ruppilii All. (*V. canina* L. subsp. *montana* auct. non (L.) Hartm., *V. canina* L. subsp. *ruppilii* (All.) Schübl. & Martens, *V. montana* auct. non L., *V. nemoralis* Kütz.). 7, 12. Довольно часто.

V. selkirkii Pursh ex Goldie. 1. Очень редко.

V. tricolor L. 5, 7, 12, 13. Довольно часто.

**V. × wittrockiana* Gams ex Nauenb. & Buttler. 11, 14. Очень редко: Октябрьское ш. / ул. Надежды, пустырь, на кучах строительного мусора, 04 IX 2002, № 1724, В. Т. Популярное декоративное растение.

Сем. Salicaceae Mirb.

**Populus suaveolens* Fisch. 4, 12. Редко: ж.-д. насыпь вблизи вокзала, 20 VIII 2008, В. Т.; Медвежьегорское ш., ж. д., среди рельсов, 29 VIII 2010, В. Т.; зарастающий небольшой обводненный глиняный карьер между ж. д. и оз. Нигозеро, крайка карьера, по урезу воды, 01 VII 2015, Л. К.; Октябрьское ш., зарастающие ж.-д. пути вблизи деривационного канала, 31 VII 2015, В. Т.

P. tremula L. 1, 13. Довольно редко.

Salix aurita L. 1. Довольно часто.

S. caprea L. 1. Довольно часто.

S. cinerea L. 1, 13. Довольно часто.

S. lapponum L. 2. Очень редко.

S. myrsinifolia Salisb. 1, 4, 6, 8, 11, 13. Довольно часто.

S. pentandra L. 4, 6, 11, 12, 13. Довольно часто.

S. phylicifolia L. 4, 7, 8, 11, 12, 13. Часто.

Сем. Euphorbiaceae Juss.

**Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. 6, 9, 11, 12, 13. Редко.

Сем. Linaceae DC. ex Perleb

Linum catharticum L. 7. Очень редко: оз. Большое Ровкозеро, луг на берегу.

**L. usitatissimum* L. 9, 11. Редко. Культивируется как декоративное растение.

Сем. Geraniaceae Juss.

**Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. 8, 9, 12. Редко.

Geranium palustre L. 7. Очень редко: центр, сырое понижение с *Typha latifolia* вдоль ж.-д. насыпи, 04 IX 2002, В. Т.

**G. pratense* L. 13. Очень редко (?): обочина дороги у оз. Большое Ровкозеро.

**G. sibiricum* L. 12. Очень редко: ж.-д. насыпь у складов, обширная заросль, 20 VIII 2008, В. Т. Наблюдается здесь ежегодно.

G. sylvaticum L. 1, 12. Довольно часто.

Сем. Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. (*Epilobium angustifolium* L.). 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**Epilobium adenocaulon* Hausskn. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто. Вид приводился для города ранее [58].

**E. hirsutum* L. 11, 13. Редко [26; 51]. Активно расселяющийся сегодня на юге республики заносный вид.

E. montanum L. 6, 8, 11, 12, 13, 14. Довольно редко.

E. palustre L. 2, 4, 10. Довольно часто.

**E. pseudorubescens* A. K. Skvortsov (*E. rubescens* auct. non Rydb.). 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Довольно редко (?).

**Oenothera muricata* L. (*O. rubricaulis* Kleb.). 12. Очень редко: заросшая ж.-д. ветка вблизи деривационного канала, 31 VII 2015, В. Т. Отмечался здесь же в 2017 г.

Сем. Sapindaceae Juss.

**Acer ginnala* Maxim. 12. Очень редко: ул. Советов, ж.-д. насыпь, 20 VIII 2008, В. Т. Возможно, первое местонахождение вида вне культуры в пределах региона. Необходимы дальнейшие наблюдения для дополнительного подтверждения дикорастущего статуса данного таксона. Приводился ранее для г. Олонца [1] как дичающий во дворах, парках и на обочинах дорог эунеофит, но без уточняющей информации — по каким критериям собранные образцы были отнесены автором к адвентивному компоненту флоры. Нами в Олонце не выявлен. В составе зеленых насаждений вид встречается во многих населенных пунктах, но только в южной части республики [35].

**A. negundo* L. 5, 11, 12, 13, 14, 15. Довольно редко.

**A. platanoides* L. 11, 15. Редко. В Карелии по широте около 62° с.ш. проходит северная граница естественного ареала вида, но в Кондопоге, безусловно, является заносным (дичающим из культуры).

Сем. Malvaceae Juss.

**Malva moschata* L. 15. Очень редко: Октябрьское ш., 71, в щели стены и опалубки панельного дома, расселение произошло с клумбы на расположенном вдоль стены дома придомовом газоне, несколько цв. и пл. экз., 10 IX 2015, В. Т.

**M. pusilla* Sm. 12. Очень редко: КХП, ж.-д. пути, среди рельсов, 06 IX 2001, В. Т. Есть сборы военного времени (Н).

Сем. Thymelaeaceae Juss.

Daphne mezereum L. 1. Редко.

Сем. Resedaceae Martinov

**Reseda lutea* L. 12. Очень редко: ж.-д. пути, 11 VIII 1968, Ю. Г. (L). В Карелии вид известен менее чем из 10 точек [21].

Сем. Brassicaceae Burnett

**Arabisopsis arenosa* (L.) Lawalrée (*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek). 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

A. thaliana (L.) Heynh. 5, 11, 12, 13. Довольно редко.

**Armoracia rusticana* Gaertn., В. Mey. & Scherb. 11, 14. Редко: ул. Кондопожская, 17, свалка у гаражей, 1 цв. экз., 16 VI 1998, № 242, В. Т.; Октябрьское ш. / ул. Калинина, разъезженный пустырь напротив рынка, 1 экз., 19 VIII 2010, В. Т.

**Barbarea arcuata* Rechb. (*B. vulgaris* W. T. Aiton subsp. *arcuata* (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Hayek). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Часто.

B. stricta Andrz. 4, 12. Довольно редко [49].

**Berteroa incana* (L.) DC. 9, 11, 12, 13. Довольно редко.

**Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz. (*Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet). 12. Очень редко [6]. Редкий в республике вид, известный еще из гг. Питкяранта, Петрозаводск и Сортавала [21].

**B. campestris* L. (*B. rapa* L. subsp. *campestris* (L.) A. R. Clapham). 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно редко.

**B. napus* L. 14. Очень редко [49].

**B. oleracea* L. 12. Очень редко. За весь период исследований вид собирался нами в городе только один раз [51]. Популярная в регионе овощная культура, но случаи заноса на вторичные местообитания очень редки [21].

**Bunias orientalis* L. 9, 11, 12, 13. Довольно редко.

**Camelina microcarpa* Andrz. ex DC. 12. Редко: ж.-д. насыпь [58]; ж.-д. насыпь, 12 VIII 1968, Ю. Г. (LE). Вид приводился для Кондопоги ранее [43].

**Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Cardamine dentata Schult. (*C. pratensis* L. subsp. *dentata* (Schult.) Čelak.). 4, 10. Редко.

**Chorispora tenella* (Pall.) DC. 12, 14. Редко: вид собирался нами в городе в 1998 и 1999 гг. [51]. Очень редкий в республике адвентик, известный всего из нескольких пунктов [21].

**Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Довольно часто.

**Diplotaxis muralis* (L.) DC. (*D. viminea* DC.). 12. Очень редко. Только старые указания [8; 42; 44].

Draba nemorosa L. var. *leiocarpa* Lindblad. 5. Очень редко [51]. Есть сбор М. Л. Раменской 1956 г. из «д. Кондопога» [43].

**Erysimum cheiranthoides* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**Hesperis matronalis* L. 9, 13. Очень редко [51]. Популярный декоративный малолетник.

**Lepidium densiflorum* Schrad. 12. Очень редко: КХП, ж.-д., среди рельсов, 31 VIII 1997, В. Т. Приводился для города ранее [43; 58]. Редкий заносный вид, отмеченный пока только на юге республики.

**L. latifolium* L. 13. Очень редко. Вид известен по сборам военного времени [31]. В Карелии собирался еще только в г. Петрозаводске.

**L. ruderale* L. 9, 11, 12, 13, 14, 15. Довольно редко.

**Raphanus raphanistrum* L. 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно редко.

**Rorippa austriaca* (Crantz) Besser. 12. Редко [8; 42]. Очень редкий в Карелии вид, известный еще из трех точек [21].

R. palustris (L.) Besser. 4, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15. Часто.

**Sinapis arvensis* L. 11, 12. Редко (?): КХП, ж.-д. насыпь, 06 IX 2001, В. Т.; Октябрьское ш., пустырь у гаражей, 04 IX 2002, В. Т.

**Sisymbrium altissimum* L. 12. Редко [51]. В Кондопоге впервые собирался Ю. Д. Гусевым в 1968 г. (LE).

**S. loeselii* L. 7, 12. Редко: на лужайке у питомника, 15 VII 1943, О. Л. (Н); ж. д., 1968 г., Ю. Г. (LE); ЦБК, ж.-д. насыпь, 14 VI 1998, № 265, В. Т.

**S. officinale* (L.) Scop. (*Velarum officinale* (L.) Rchb.). 9, 11, 12, 13, 15. Редко. В Кондопоге впервые собран Ю. Д. Гусевым в 1968 г. (LE).

**S. orientale* L. 12. Очень редко: ж. д., 11 VIII 1968, Ю. Г. (LE). Вид собирался еще только в г. Петрозаводске во время Второй мировой войны [59].

**S. volgense* M. Vieb. ex E. Fourn. 12. Очень редко: ж.-д. вокзал, среди путей и на насыпи вдоль перрона. Многочисленная популяция, наблюдается нами с 1992 г. Впервые собран Ю. Д. Гусевым в 1968 г. (LE) [9].

Subularia aquatica L. 3. Очень редко: оз. Нигозеро, обмелевшее илистое мелководье, 23 IX 1999, А. К.; там же, 29 VIII 2010, В. Т.

**Thlaspi arvense* L. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно редко.

Turritis glabra L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh.). 5, 7, 9. Редко.

Сем. Polygonaceae Juss.

Bistorta officinalis Delarbre (*Polygonum bistorta* L.). 7. Очень редко: порт КОЗа, луг.

B. vivipara (L.) Delarbre (*Polygonum viviparum* L.). 7. Очень редко.

**Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. 13. Редко (?): КХП, заросший откос дороги, 06 IX 2001, В. Т.; Октябрьское ш., свежееотсыпанная песком обочина дороги, 04 IX 2004, В. Т. В Карелии встречается редко [21].

**Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve (*Polygonum convolvulus* L.). 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

Persicaria amphibia (L.) Delarbre (*Polygonum amphibium* L.). 4, 11, 13. Довольно редко.

P. hydropiper (L.) Delarbre (*Polygonum hydropiper* L.). 4, 11, 13. Довольно редко.

P. lapathifolia (L.) Delarbre (*Polygonum lapathifolium* L.). 6, 8, 11, 12, 13, 14. Довольно редко.

**P. maculosa* Gray (*Polygonum persicaria* L.). 12. Очень редко: КХП, ж.-д. пути, среди рельсов, 10 экз., 06 IX 2001, В. Т. Вероятно, встречается гораздо чаще.

P. minor (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.). 4, 10, 11, 13. Довольно редко.

**P. tomentosa* (Schrank) E. P. Bicknell (*Persicaria scabra* (Moench) Moldenke). 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**Polygonum arenastrum* Boreau (*P. aviculare* L. subsp. *microspermum* (Jord. ex Boreau) Berher). 13. Очень редко: Октябрьское ш., свежееотсыпанная песком обочина дороги, 04 IX 2002, В. Т.

**P. aviculare* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**P. calcatum* Lindm. (*P. aviculare* L. subsp. *calcatum* (Lindm.) Thell.). 13. Очень редко (?): свежееотсыпанная обочина автомобильной дороги вдоль ж. д., 04 IX 2002, В. Т. В регионе встречается часто [21].

Rumex acetosa L. (*Acetosa pratensis* Mill.). 1, 7, 8, 11. Часто.

R. acetosella L. (*Acetosella vulgaris* (Koch.) Fourn.). 5, 7, 11, 12, 13. Часто.

R. aquaticus L. 4, 9, 10, 13, 15. Довольно часто.

**R. crispus* L. 11, 12, 13. Редко [49; 51].

R. longifolius DC. 7, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

**R. obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* Čelak. (*R. sylvestris* (Lam.) Wallr.). 8. Очень редко: придомовой газон [51].

R. thyrsiflorus Fingerh. (*Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) Holub). 4, 7, 13. Довольно часто.

Сем. Caryophyllaceae Juss.

Arenaria serpyllifolia L. 4, 5, 7, 11. Редко.

**Cerastium arvense* L. 11. Очень редко: ЦБК, на нарушенном грунте у котельной.

C. holosteoides Fr. 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто. Встречаются обе формы — subsp. *glandulosum* (Boenn.) I. V. Sokolova и subsp. *vulgare* (Hartm.) I. V. Sokolova.

**Dianthus deltooides* L. 5, 7. Довольно редко.

**Gypsophila vaccaria* (L.) Sm. (*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert). 9. Очень редко [51]. Вероятно, вид появился здесь вместе с ранее посеянными семенами декоративных растений. В республике тысячеголов пирамидальный был известен только по нескольким сборам в довоенное и военное время [21], в том числе в Кондопоге собирался 09 VII 1942, N. S. (H).

Lychnis flos-cuculi L. 1, 4, 6, 7, 8, 13. Довольно часто.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. 1, 4, 5. Редко.

Sagina procumbens L. 4, 11, 13, 15. Довольно часто.

**Saponaria officinalis* L. 8, 9, 11, 13, 15. Редко. В местах заноса (особенно вдоль дорог) иногда образует обширные заросли.

**Scleranthus annuus* L. 5, 13. Довольно редко.

S. polycarpus L. (*S. annuus* L. subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens). 5. Очень редко.

**Silene dioica* (L.) Clairv. (*Melandrium dioicum* (L.) Coss. & Germ.). 8, 13. Очень редко: нескошенный придорожный газон.

**S. latifolia* Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet (*Melandrium album* (Mill.) Garcke). 6, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

S. tatarica (L.) Pers. 12. Очень редко: Медвежьегорское ш., ж.-д. насыпь, 29 VIII 2010, В. Т. Аборигенный вид песчаных пляжей, активно расселяющийся сегодня по железным дорогам.

**S. vulgaris* (Moench) Garcke (*Oberna behen* (L.) Ikonn.). 6, 7, 8, 9, 12, 13. Довольно редко.

**Spergula arvensis* L. subsp. *sativa* (Boenn.) Ces. (*S. sativa* Boenn.). 8, 9, 11, 13, 14. Часто.

**Spergularia rubra* (L.) J. Presl & C. Presl. 5, 11, 13. Довольно редко (?).

Stellaria graminea L. 1, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

S. holostea L. 1. Очень редко [51].

S. longifolia Muhl. ex Willd. 1. Очень редко: восточная оконечность города, ельник разнотравный.

**S. media* (L.) Vill. (*Alsine media* L.). 8, 14. Часто.

S. nemorum L. (*Hylebia nemorum* (L.) Fourt.). 1, 4. Редко.

S. palustris Ehrh. ex Hoffm. 2, 4. Редко.

Viscaria vulgaris Bernh. 5. Довольно редко.

Сем. Amaranthaceae Juss.

**Amaranthus albus* L. 12. Очень редко: КХП, ж.-д. пути, среди рельсов, 06 IX 2001, В. Т. Редкий в республике вид, для Кондопоги приводился ранее [9].

**A. retroflexus* L. 9, 11, 12, 13, 14. Довольно редко. Самый ранний сбор: 12 VIII 1968, Ю. Г. (LE).

Сем. Chenopodiaceae Vent.

**Atriplex hortensis* L. 13. Очень редко [27]. В республике вид известен только из г. Петрозаводска и д. Сопоха.

**A. laevis* Ledeb. 12. Очень редко: КХП, подъездные ж.-д. пути, среди рельсов, 31 VIII 1997, № 1968, В. Т. В Карелии вид известен только из нескольких пунктов [21].

**A. patula* L. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

**A. tatarica* L. 12, 13. Очень редко [27].

**Bassia scoparia* (L.) A. J. Scott subsp. *densiflora* (Turcz. ex D. B. Jacks.) Cirujano & Velayos (*Kochia densiflora* (Moq.) Aell., *K. sieversiana* (Pall.) C. A. Mey.). 12. Редко: ж.-д. насыпь вблизи вокзала, 20 VIII 2008, В. Т. Приводился для Кондопоги ранее [7; 8].

**Chenopodium album* L. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**C. suecicum* Murr. 9, 11, 12, 13. 14. Довольно редко.

**Oxybasis glauca* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium glaucum* L.). 9, 11, 14. Редко [51].

**O. urbica* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium urbicum* L.). 11. Очень редко [27].

**Teloxys aristata* (L.) Moq. (*Chenopodium aristatum* L.). 12. Очень редко [27]. Единственное местонахождение вида в Карелии.

Сем. Cornaceae Bercht. & J. Presl

**Cornus alba* L. (*Swida alba* (L.) Opiz). 11, 12. Редко. На крайнем юго-востоке Республики Карелия — абортгенный вид.

C. suecica L. (*Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Asch. & Graebn.). 1. Очень редко: ул. Кондопожская, смешанный черничный лес вдоль дороги. Редкий на юге Карелии вид.

Сем. Balsaminaceae A. Rich.

**Impatiens glandulifera* Royle. 4, 6, 8, 9, 11, 13, 14. Довольно часто. Активно расселяющийся (преимущественно в южной части республики), массовый вид.

I. noli-tangere L. 4. Очень редко: берег Онежского озера, 28 VIII 1920, Ю. Ц. (LE). Приводится для города М. Л. Раменской [42; 43].

Сем. Polemoniaceae Juss.

Polemonium caeruleum L. 7, 13, 14. Редко.

Сем. Primulaceae Batsch ex Borkh.

**Androsace filiformis* Retz. 13. Очень редко: карьер за лыжной базой, в колее лесной дороги, 24 VI 1997, В. Т.

Lysimachia europaea (L.) U. Manns & Anderb. (*Trientalis europaea* L.). 1. Довольно редко.

L. thyrsoiflora L. (*Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Rchb.). 3, 4, 10. Довольно часто.

L. vulgaris L. 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13. Часто.

Сем. Ericaceae Juss.

Andromeda polifolia L. 1, 2, 4. Редко.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. 5. Очень редко (?). Вероятно, встречается чаще.

Calluna vulgaris (L.) Hull. 1, 5, 12, 13. Довольно часто.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. 2. Очень редко.

Empetrum hermaphroditum Hagerup (*E. nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher). 1. Очень редко.

Moneses uniflora (L.) A. Gray. 1. Редко.

Orthilia secunda (L.) House. 1. Редко.

Pyrola minor L. 1. Очень редко.

P. rotundifolia L. 1. Редко.

Rhododendron tomentosum Harmaja (*Ledum palustre* L.). 1, 2. Редко.

Vaccinium myrtillus L. 1. Довольно часто.

V. oxycoccos L. (*Oxycoccus palustris* Pers.). 2, 4. Редко.

V. uliginosum L. 1, 2, 4. Довольно редко.

V. vitis-idaea L. 1, 12. Довольно часто.

Сем. Rubiaceae Juss.

**Galium album* Mill. (*G. mollugo* L. subsp. *erectum* Syme). 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

G. boreale L. 1, 7. Довольно редко.

G. palustre L. 4, 10. Довольно часто.

G. × pomeranicum Retz. (*G. album* Mill. × *G. verum* L.). 5. Очень редко: ул. Советов, 109, на скале за домом и по обочине грунтовой дороги, 16 VII 1998, № 237, В. Т. В Заонежском флористическом районе данный таксон известен еще только из окр. д. Сельги [21].

**G. tricornutum* Dandy. 12. Очень редко [30]. Одно из двух местонахождений вида в Карелии.

G. uliginosum L. 1, 2, 4, 10. Часто.

**G. vaillantii* DC. (*Galium spurium* L. subsp. *vaillantii* (DC.) Gaudin). 8, 11, 12. Редко.

G. verum L. 12. Очень редко [58].

Сем. Boraginaceae Juss.

**Amsinckia menziesii* (Lehm.) A. Nelson & J. F. Macbr. (*Amsinckia micrantha* Suksd.). 9. Очень редко [27]. Единственное местонахождение вида в республике [21].

**Asperugo procumbens* L. 12. Очень редко [51]. Вид известен в Карелии всего из нескольких пунктов [21].

**Cynoglossum officinale* L. 12, 13. Редко.

**Echium vulgare* L. 12. Редко: КХП, ж. д., 20 VIII 1996 и 11 VII 2000, В. Т.

**Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. 5, 11, 12, 13. Редко. Вид приводился для города ранее [58].

**Myosotis arvensis* (L.) Hill. 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

M. cespitosa Schultz (*M. laxa* Lehm. subsp. *caespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh.). 4, 11. Довольно редко.

M. scorpioides L. (*M. palustris* (L.) L.). 4, 8. Редко.

M. stricta Link ex Roem. & Schult. 5. Довольно редко.

**Nonea rossica* Steven (*N. pulla* DC. subsp. *rossica* (Steven) Soó). 11. Очень редко: спортивная площадка, 11 VI 1943, О. Л. (Н). В регионе вид собирался только во время Второй мировой войны [21].

**Symphytum caucasicum* M. Bieb. 11. Очень редко [27]. В дикорастущем состоянии в Карелии вид регистрировался только в нескольких пунктах. Широко культивируемый декоративный многолетник.

**S. officinale* L. 13. Очень редко. Сбор военного времени: «по дороге на фабрику», 15 VI 1943, О. Л. (Н). Популярный декоративный многолетник.

Сем. Hydrophyllaceae R. Br.

**Phacelia tanacetifolia* Benth. 8, 13. Очень редко: ул. Советов, придорожный сеяный плевелом газон, 19 VIII 2010, В. Т. Не исключено, что был в составе травосмеси.

Сем. Convolvulaceae Juss.

**Convolvulus arvensis* L. 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**C. dahuricus* Herb. (*Calystegia spectabilis* (Brummitt) Tzvelev, *Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *spectabilis* Brummitt). 11, 13. Редко.

**C. sepium* L. (*Calystegia sepium* (L.) R. Br.). 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно редко.

Сем. Solanaceae Juss.

**Hyoscyamus niger* L. 12. Очень редко: вокзал, щебнистая насыпь вдоль ж. д., 1 цв. экз., 26 VII 2017, В. Т. Приводился для города ранее [58].

**Nicotiana rustica* L. 9. Очень редко [27]. Одна из трех находок вида в республике. Занос, вероятно, произошел вместе с посевом декоративных трав.

**Solanum lycopersicum* L. (*Lycopersicon esculentum* Mill.). 11, 12, 15. Довольно редко. В Кондопоге впервые собран Ю. Д. Гусевым по ж. д. в 1968 г. (LE).

**S. tuberosum* L. 11, 14. Редко.

Сем. Plantaginaceae Juss.

Callitriche hermaphroditica L. 3. Редко: илисто-песчаная литораль оз. Нигозеро [51]. Собирался здесь нами и в последующие годы.

C. palustris L. 3, 10. Довольно часто.

Hippuris vulgaris L. 3. Очень редко: по ручью у ДОЗа.

Linaria vulgaris Mill. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Plantago lanceolata L. 5, 9, 11. Редко.

**P. major* L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**P. media* L. 5, 9, 11. Редко.

**Veronica arvensis* L. 5, 7, 8, 9, 11. Довольно часто.

**V. beccabunga* L. 4. Очень редко: кут губы Онежского озера, сырой берег ручья вдоль тропы, 14 VI 1998, № 193, В. Т.

V. chamaedrys L. 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

V. officinalis L. 1, 7, 8, 9, 13. Довольно редко.

**V. persica* Poir. 12. Очень редко [26]. Вид железнодорожных насыпей, известен в республике еще только из двух пунктов [21].

V. longifolia L. (*Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz). 4, 7, 10, 13. Довольно часто.

V. serpyllifolia L. 1, 4, 7, 9, 11, 13. Довольно часто.

V. spicata L. (*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz). 12. Очень редко. Сборы военного времени: ж.-д. насыпь у вокзала [58]. **ККК: 3 (NT).**

V. verna L. 5. Редко (?). Вероятно, встречается чаще.

Limosella aquatica L. 3. Очень редко: оз. Нигозеро [51].

Сем. Scrophulariaceae Juss.

Scrophularia nodosa L. 4, 6, 9, 11, 13. Редко.

Verbascum thapsus L. 5, 11, 13. Редко. Приводился для города в военное время [58].

Сем. Lentibulariaceae Rich.

Utricularia minor L. 3. Очень редко: побережье оз. Нигозеро вблизи вокзала, в луже между ж.-д. насыпью и берегом озера, 19 VIII 2010, В. Т.

U. vulgaris L. 3, 10. Редко. Распространенный в Карелии гидрофит, в городе встречается, вероятно, чаще.

Сем. Lamiaceae Martinov

Clinopodium vulgare L. 5. Очень редко.

**Dracosepalum thymiflorum* L. (*D. triflorum* L.). 5, 12. Очень редко: ЦБК, скалы, 14 VI 1998, № 235, В. Т. Отмечался в Кондопоге в военное время на ж.-д. насыпи [58] и скале «Kissavuori», 11 VII 1943, О. Л. (Н).

Galeopsis bifida Boenn. 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

**G. ladanum* L. 12. Редко.

**G. speciosa* Mill. 8, 9, 11, 14. Довольно часто.

**G. tetrahit* L. 8, 9, 11, 14. Довольно редко.

**Glechoma hederacea* L. 1, 6, 8, 13, 14. Редко.

**Lamium album* L. 6, 9, 11, 13, 15. Довольно редко.

**L. purpureum* L. 8, 9, 14. Довольно часто.

**Leonurus villosus* Desf. (*L. cardiaca* L. subsp. *villosus* (Desf. ex d'Urv.) Hyl.). 9, 13. Очень редко [51]. Вид распространен только в среднетаежной подзоне республики [21].

Lycopus europaeus L. 4. Редко.

Mentha arvensis L. 4, 8. Довольно часто.

**M. × dalmatica* Tausch (*M. arvensis* L. × *M. longifolia* (L.) Huds.). 13, 15. Очень редко [27]. Популярное культивируемое декоративное и пряное растение, в одичавшем состоя-

нии встречается во многих населенных пунктах республики. В месте заноса, как правило, образует многочисленные популяции.

**M. longifolia* (L.) Huds. 11, 13, 14. Очень редко. В республике вид известен еще только из 6 пунктов [21; 22; 27].

**Nepeta cataria* L. 9, 15. Очень редко [20; 21].

Prunella vulgaris L. 1. Довольно часто.

**Salvia verticillata* L. 12. Очень редко [51]. Впервые вид был отмечен в городе на ж. д. в 1968 г. Ю. Д. Гусевым (LE). Собирался нами впоследствии.

Scutellaria galericulata L. 1, 4, 9, 10. Довольно часто.

Stachys palustris L. 4, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Довольно часто.

S. sylvatica L. 1, 13. Редко.

Thymus serpyllum L. 5. Редко.

Сем. Orobanchaceae Vent.

Euphrasia brevipila Burnat & Grelli (*E. stricta* J. P. Wolff ex J. F. Lehm. var. *brevipila* (Burnat & Grelli) Hartl). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

E. parviflora Schag. (*E. curta* Wettst.). 7, 11, 13. Довольно редко.

Melampyrum nemorosum L. 1, 7, 13. Редко.

M. pratense L. 1, 7. Довольно редко.

M. sylvaticum L. 1. Очень редко.

**Odontites vulgaris* Moench. 9, 11, 13. Довольно редко.

Pedicularis palustris L. 2, 4. Редко.

Rhinanthus minor L. 4, 7, 13. Довольно часто.

R. serotinus (Schönh. ex Halácsy & Heinr. Braun) Oborný. 4, 7, 13. Довольно часто.

Сем. Campanulaceae Juss.

Campanula glomerata L. 7, 12, 13. Довольно часто.

**C. latifolia* L. 15. Очень редко [51]. Вид включен в Красную книгу Республики Карелия [33], но в городе встречается в качестве дичающего из культуры декоративного многолетника.

**C. patula* L. 7, 9, 12, 13. Довольно редко.

C. persicifolia L. 5, 13. Редко.

C. rapunculoides L. 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Довольно часто.

C. rotundifolia L. 5, 7, 11, 13. Довольно часто.

Сем. Menyanthaceae Dumort.

Menyanthes trifoliata L. 2, 3, 4, 10. Довольно редко.

Сем. Asteraceae Bercht. & J. Presl

**Achillea micrantha* Willd. 12. Очень редко: вид был собран в Кондопоге только один раз в 1968 г. [9]. Единственное местонахождение в Карелии.

A. millefolium L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Achillea ptarmica L. (*Ptarmica vulgaris* Hill.). 4, 7, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

**Ambrosia artemisiifolia* L. 9, 11, 12, 14. Редко. Впервые этот эфемерофит был отмечен нами в городе в 1997 г. [26]. Позднее собирался здесь в 1998, 1999, 2001 и 2013 гг.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. 1, 5. Довольно часто.

**Arctium minus* (Hill) Bernh. 7, 9, 11, 12, 13. Довольно часто. Есть сборы военного времени — 1943 г. (H).

**A. tomentosum* Mill. 7, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

**Artemisia absinthium* L. 9, 11, 12, 14. Редко. Впервые в Кондопоге вид отмечен в 1968 г., Ю. Г. (LE).

**A. austriaca* Jacq. 12. Очень редко: ж.-д. насыпь, 11 VIII 1968, Ю. Г. (LE). Редкий в республике вид, известный в настоящее время менее чем из 10 пунктов [21].

A. campestris L. 11, 12. Довольно часто. Преимущественно «железнодорожный» вид, редко поселяется на других антропогенных экотопах.

A. marschalliana Spreng. 12. Очень редко: ж.-д. насыпь, 12 VIII 1968, Ю. Г. (LE). Как абориген указан Т. Г. Леоновой [36; 37] для песчаных берегов Ладожского озера.

**A. rupestris* L. 5. Очень редко. Приводится для города М. Л. Раменской как «скальный» вид [42; 43].

**A. sieversiana* Ehrh. ex Willd. 12. Очень редко: КХП, ж.-д. пути, среди рельсов. Редкий в республике заносный вид, для Кондопоги приводился ранее [8].

A. vulgaris L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Bidens cernua L. 4. Очень редко: берег озера между оз. Нигозером и дорогой, 23 IX 1999, № 7908, А. К.

B. tripartita L. 4, 10. Довольно часто.

**Calendula officinalis* L. 13, 15. Редко.

Carduus crispus L. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Довольно часто.

**Centaurea cyanus* L. (*Cyanus segetum* (L.) Hill). 12, 15. Редко.

**C. diffusa* Lam. 12. Очень редко. Только сборы военного времени [58].

**C. jacea* L. 7, 9, 13. Довольно часто.

C. phrygia L. 7, 9, 12, 13. Часто.

**C. scabiosa* L. 7, 12, 13. Довольно редко.

**Cichorium intybus* L. 9, 12, 13. Редко (но в нескольких точках отмечается в городе практически ежегодно). Приводился для Кондопоги еще в военное время [58].

Cirsium heterophyllum (L.) Hill. 1, 7. Редко.

C. palustre (L.) Scop. 7, 11, 13. Довольно часто.

**C. setosum* (Willd.) Besser ex M. Vieb. (*C. arvense* (L.) Scop. subsp. *setosum* (Willd.) Pjin). 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**C. vulgare* (Savi) Ten. 7, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

**Cosmos bipinnatus* Cav. 11, 12, 13, 14, 15. Редко. Популярный декоративный однолетник.

**Crepis biennis* L. 5. Очень редко: ул. Кондопожская, обочина дороги (скала), 21 VI 1997, В. Т. В настоящее время вид активно расселяется на юге Карелии.

C. paludosa (L.) Moench. 7, 12. Редко: сырое понижение вдоль ж.-д. насыпи вблизи вокзала и по ж.-д. насыпи; оз. Малое Ровкозеро, берег.

C. tectorum L. 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

**Dahlia pinnata* Cav. 14. Очень редко [27]. Вид известен еще только из гг. Петрозаводск и Пудож [21; 51]. Прорастает из выброшенных отбракованных клубневидных корневищ.

Erigeron acris L. 7, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно часто.

**E. canadensis* L. (*Conyza canadensis* (L.) Cronquist). 11, 13 — редко; 12 — часто.

**Euphrosyne xanthiifolia* (Fresen.) Gray (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Iva xanthiifolia* Nutt.). 9, 11, 12, 14. Редко. Редкий в регионе эфемерофит.

Filago arvensis L. (*Logfia arvensis* (L.) Holub). 5, 12. Редко.

**Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. (*Galinsoga ciliata* (Raf.) S. F. Blake). 9, 12, 14, 15. Редко. В последние несколько лет по ж.-д. путям вблизи вокзала отмечается регулярно.

Gnaphalium uliginosum L. (*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz). 7, 8, 9, 11. Довольно часто.

**Helianthus annuus* L. 11, 12, 13, 14, 15. Редко. Популярное пищевое и декоративное растение.

**H. tuberosus* L. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Довольно редко. Часто культивируемый многолетник, в местах дичания или заноса иногда образует обширные заросли.

Hieracium chlorellum Norrl. (*H. sagittipotens* Norrl.). 13. Очень редко: ул. Кондопожская, обочина асфальтовой дороги, 21 VI 1997, № 44, В. Т.

H. lepidoides Johanss. ex Dahlst. 1. Очень редко: куртина соснового леса вблизи ж.-д.

H. lutulentum Norrl. ex Schljakov. 1. Очень редко: куртина хвойно-лиственного леса вблизи ж. д.

H. pruinaferum Norrl. (*H. reticulatum* Lindeb.). 13. Очень редко (?): ул. Строителей, обочина асфальтовой дороги, под *Populus* sp., 10 экз., 21 VIII 1997, № 43, В. Т.

H. subpellucidum Norrl. (*H. tenuiglandulosum* Norrl.). 13. Очень редко: ул. Кондопожская, обочина асфальтовой дороги, отсыпанная щебнем и песком, 21 VI 1997, № 40, В. Т.

H. umbellatum L. 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

H. vulgatum Fr. 1. Редко.

Inula britannica L. 7, 12. Редко: ж.-д. насыпь вблизи вокзала [58]; лужайка (Н). Редкий во флористической провинции *Kon* вид [21].

**Jacobaea vulgaris* Gaertn. (*Senecio jacobaea* L.). 11, 12, 13. Очень редко: только старые указания [42; 43; 57].

**Lactuca serriola* L. 12, 15. Редко. Собирался нами в городе в 1999, 2001, 2002 и 2010 гг. Редкий адвентивный вид, известный из менее чем 10 точек в республике [21; 27].

L. sibirica (L.) Benth. ex Maxim. (*Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.). 1, 4, 11, 12, 13. Редко.

L. tatarica (L.) C. A. Mey. (*Mulgedium tataricum* (L.) DC.). 9, 11, 13. Редко. В точке заноса (часто обширные заросли) вид способен удерживаться неопределенно долгое время.

**Lapsana communis* L. 9, 11, 12, 13. Редко.

Leontodon hispidus L. 7, 11. Очень редко.

**Leucanthemum ircutianum* Turcz. ex DC. (*L. vulgare* Lam. subsp. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Tzvelev). 7, 12, 13. Довольно часто.

**Matricaria discoidea* DC. (*Lepidotheca suaveolens* Nutt., *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter). 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. & F. W. Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.). 1, 7, 9, 11, 13. Довольно часто.

Petasites frigidus (L.) Fr. (*Nardosmia frigida* (L.) Hook.). 13. Очень редко: Медвежье-горское ш., ДОЗ, сырая придорожная канава, 16 VI 1998, В. Т.

Pilosella caespitosa (Dumort.) P. D. Sell & C. West (*Hieracium caespitosum* Dum.). 1. Довольно редко. Встречается гибрид с *P. pubescens* (*P. × glomerata* (Froel.) Fries): ул. Петрозаводская, сосняк скальный вблизи ж. д., 22 VI 1997, № 42, В. Т.

P. officinarum F. W. Schultz & Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.). 1, 5, 12. Довольно редко. Встречается гибрид с *P. pubescens* (*P. × macranthela* (Nägeli & Peter) Soják).

P. pubescens Norrl. (*Hieracium vaillantii* Tausch, *Pilosella vaillantii* (Tausch) Soják). 5, 7, 12. Довольно редко.

Ptarmica cartilaginea Ledeb. (*Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Rchb.). 9, 11, 12, 13. Довольно редко. Вид отмечался для города ранее [58].

**Saussurea amara* (L.) DC. 12. Очень редко [27]. В республике вид известен еще только из г. Петрозаводска по сборам военного времени.

Scorzoneroidea autumnalis (L.) Moench (*Leontodon autumnalis* L.). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**Senecio dubitabilis* C. Jeffrey & Y. L. Chen. 12. Довольно часто. Активный «железнодорожный» вид, распространившийся в настоящее время на север до г. Мурманска [28].

**S. leucanthemifolius* subsp. *vernalis* (Waldst. & Kit.) Greuter (*S. vernalis* Waldst. et Kit.). 14. Очень редко: сборы военного времени [20]. В регионе вид известен только из нескольких населенных пунктов по сборам 1942—1944 гг. [21].

**S. viscosus* L. 11, 12, 13, 14, 15. Довольно часто. Приводился для города ранее [8; 42].

**S. vulgaris* L. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Solidago virgaurea L. 1, 12. Довольно часто.

**Sonchus arvensis* L. 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**S. asper* (L.) Hill. 6, 8, 9, 11, 12, 13. Редко.

**S. oleraceus* L. 8, 9, 11, 12, 13, 15. Довольно редко.

**Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nesom (*Aster novi-belgii* L.). 4, 11, 13. Редко: нарушенный грунт, 23 IX 1999, А. К.; склон отсыпанной дороги вдоль гаражей вблизи оз. Нигозеро, 19 VIII 2010, В. Т.; ул. Советов, олуговелый берег Нигозера, 01 IX 2011, В. Т. Декоративный многолетник.

**S. salignum* (Willd.) G. L. Nesom (*Aster* × *salignus* Willd.). 11. Очень редко: обочина дороги и на пустыре, 04 IX 2002, В. Т. Как и предыдущий вид, культивируемый многолетник, образует обширные заросли в местах заноса.

**Tagetes patula* L. 12. Очень редко [51]. В дикорастущем состоянии бархатцы отмечены нами в гг. Петрозаводск, Питкяранта и Сортавала [21].

Tanacetum vulgare L. 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**Taraxacum officinale* F. H. Wigg. s. l. 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

**Tragopogon pratensis* L. 11, 12, 13. Довольно часто. На ж.-д. путях вблизи вокзала наблюдается ежегодно.

**Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (*T. perforatum* (Mérat) M. Lainz). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* Scop.). 5, 7, 12. Редко.

Tussilago farfara L. 1, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**Xanthium albinum* (Widder) Scholz & Sukopp (*X. orientale* L. var. *albinum* (Widder) Adema & M. T. Jansen). 11, 14. Очень редко [27]. Редкий заносный вид, который собирался нами еще только в гг. Петрозаводск, Пудож и Суоярви [21; 22].

**X. strumarium* L. 12. Очень редко [6]. Вид известен еще только из г. Петрозаводска [21].

Сем. Adoxaceae E. Mey.

Adoxa moschatellina L. 1. Очень редко: сосняк разнотравный примерно в 300 м западнее ж.-д. вокзала, в зарослях *Rubus idaeus*, 30 V 2000, В. Т.

**Sambucus racemosa* L. 8, 11, 12, 13. Редко.

Сем. Caprifoliaceae Juss.

Knautia arvensis (L.) Coult. 1, 6, 7, 8, 9, 12, 13. Часто.

Linnaea borealis L. 1. Довольно редко.

**Lonicera tatarica* L. 5, 12, 15. Редко.

L. xylosteum L. 1. Довольно редко.

Succisa pratensis Moench. 4, 7. Очень редко [42].

Valeriana officinalis L. 14. Очень редко: ул. Петрозаводская, на куче опилок, 22 VI 1997, № 890, В. Т.

Сем. Apiaceae Lindl.

Aegopodium podagraria L. 6, 7, 8, 9, 11, 13. Довольно редко.

**Anethum graveolens* L. 9, 11, 12, 13, 14, 15. Редко [51]. Популярное пищевое растение, случаи заноса в Кондопоге регистрируются ежегодно.

Angelica sylvestris L. 1, 7, 8, 12, 13. Довольно часто.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**Carum carvi* L. 7, 9, 13. Довольно часто.

Cicuta virosa L. 2, 4, 10. Довольно часто.

**Conium maculatum* L. 12. Очень редко: КХП, ж.-д. пути у амбара, 11 VII 2000, В. Т. Редкий заносный вид.

**Eryngium planum* L. 12. Очень редко: только сборы военного времени [58]. В республике вид известен еще из трех пунктов [21].

**Heracleum sosnowskyi* Manden. 9, 13. Редко: обочина дороги [51]; ул. Пролетарская, 38, неухоженный придомовой газон, 1 экз., 16 VII 2015, В. Т. Очень агрессивный вид, способный неопределенно долго удерживаться в точке заноса.

H. sphondylium L. subsp. *sibiricum* (L.) Simonk. (*H. sibiricum* L.). 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14. Часто.

**Levisticum officinale* W. D. J. Koch. 11, 13, 14. Очень редко [57]. Культивируется как пряное растение.

**Pastinaca sativa* L. 11, 12. Редко.

Peucedanum palustre (L.) Moench. 2, 4. Довольно редко.

**Pimpinella saxifraga* L. 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. Довольно редко.

Selinum dubium (Schkuhr) Leute (*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell., *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V. N. Tikhom.). 13. Очень редко [26]. Охраняемый в регионе вид [33], но в Кондопоге, вероятно, заносный [21].

Список видов, указание которых для Кондопоги (в литературе или на гербарных этикетках) вызывает сомнение, так как нет уточняющей информации о том, что сбор сделан в черте города: *Allium angulosum* L. [42; 43], *Campanula trachelium* L. [21], *Cystopteris montana* (Lam.) Desv. [42; 44], *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult. [44], *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. & Schmidt [42; 44], *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link [21; 44], *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. [42], *Viola stagnina* Kit. ex Schult. (*V. persicifolia* Schreb.) [44]; *Cerastium alpinum* L., *C. scandicum* (Gartner) Kuzeneva (*C. fontanum* Baumg subsp. *scandicum* Gartner), *Dracocephalum ruyschiana* L., *Micranthes nivalis* (L.) Small (*Saxifraga nivalis* L.) — сборы О. Е. Lehtonen, 1943 г., Н.

Благодарности. Авторы признательны А. А. Боброву и В. Г. Папченко (IBIW), Т. В. Егоровой, Г. Ю. Конечной, Л. В. Орловой, Н. Н. Цвелеву (LE), М. Н. Ломоносовой (NS), А. Н. Сенникову (Н, LE), Д. Д. Соколову, О. В. Юрцевой (MW) за определение и/или верификацию ряда гербарных образцов; А. В. Сухову за предоставленные образцы. Авторы выражают благодарность М. Piirainen (H) за помощь в обработке гербарных сборов О. Е. Lehtonen.

Финансовое обеспечение исследований осуществлялось из средств федерального бюджета на выполнение государственного задания КарНЦ РАН (Институт леса КарНЦ РАН).

Список использованной литературы

1. Антипина Г. С. Урбанофлора Карелии. Петрозаводск : ПетрГУ, 2002. 200 с.
2. Антипина Г. С., Венжик Ю. В., Тойвонен И. М. Конспект флоры сосудистых растений города Петрозаводска. Петрозаводск : ПетрГУ, 2001. 110 с.
3. Вавулинская Л. И. Кондопога в 1920-х — середине 1960-х годов (социальные аспекты развития) // Кондопожский край в истории Карелии и России : материалы 4-х краеведческих чтений, посвящ. памяти А. И. Шошина. Петрозаводск ; Кондопога, 2005. С. 157—166.
4. Вавулинская Л. И. Кондострой // Карелия : энциклопедия. Петрозаводск : ПетроПресс, 2009. Т. 2. С. 84.
5. Генеральный план города Кондопога. Пояснительная записка. Петрозаводск : Карелгражданпроект, 1967. 264 с.
6. Гусев Ю. Д. Дополнения к адвентивной флоре северо-западных областей Европейской России // Ботанический журнал. 1973. Т. 58, № 6. С. 904—909.
7. Гусев Ю. Д. Новые данные по адвентивной флоре Ленинградской и соседних областей // Ботанический журнал. 1978. Т. 63, № 4. С. 586—589.

8. Гусев Ю. Д. Новые сведения о распространении адвентивных растений на северо-западе СССР // Ботанический журнал. 1975. Т. 60, № 3. С. 380—387.
9. Гусев Ю. Д. Расселение растений по железным дорогам северо-запада Европейской России // Ботанический журнал. 1971. Т. 56, № 3. С. 347—360.
10. Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) флоры России // Новости систематики высших растений. СПб.: С.-Петербург. гос. хим.-фарм. академия, 2001. Т. 33. С. 56—85.
11. Карелин В. А. Очерки истории Кондопожского края. Петрозаводск, 2006. 264 с.
12. Карпенко А. С., Литвин А. С. Кондопога // Карелия : энциклопедия. Петрозаводск : ПетроПресс, 2009. Т. 2. С. 80—81.
13. Клюкина Е. А. Высшая водная растительность // Исследования лимнологических особенностей Кондопожской губы Онежского озера и района взаимодействия ее вод с водами открытого плеса (промежуточный отчет). Петрозаводск : Карельский филиал АН СССР, Отдел водных проблем, 1984. Кн. 2. С. 216—232.
14. Клюкина Е. А. Высшая водная растительность Кондопожской губы // Лимнология Кондопожской губы Онежского озера. Петрозаводск : Карельский филиал АН СССР, 1986. С. 150—160.
15. Клюкина Е. А. Полевой дневник № 7, 1970 г. // Научный архив КНЦ РАН (НА КНЦ РАН), 1970. Ф. 2. Оп. 95. Д. 876. Л. 82—87.
16. Клюкина Е. А. Полевой дневник № 8, 1970а г. // НА КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 95. Д. 877. Л. 72—74.
17. Клюкина Е. А. Полевой дневник № 9, 1971 г. // НА КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 95. Д. 881. Л. 9—15.
18. Клюкина Е. А. Полевой дневник № 15, 1982 г. // НА КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 95. Д. 903. Л. 4—11.
19. Кондопога. Очерки истории и культуры края / В. А. Карелин [и др.]. Петрозаводск : АО «Карпован сизарексет», 1996. 128 с.
20. Кравченко А. В. Дополнения к флоре Карелии. Петрозаводск, 1997. 60 с.
21. Кравченко А. В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2007. 403 с.
22. Кравченко А. В., Гнатюк Е. П., Крышень А. М. Основные тенденции формирования флоры молодого таежного города (на примере г. Костомукши, Республика Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. Петрозаводск, 2003. Вып. 4. Биогеография Карелии (флора и фауна таежных экосистем). С. 59—74.
23. Кравченко А. В., Кузнецов О. Л., Тимофеева В. В., Фадеева М. А., Бобров А. А., Миронов В. Л., Чемерис Е. В. Новые для Карелии виды сосудистых растений // Труды Карельского научного центра РАН. Сер. Биогеография. 2014. № 2. С. 160—164.
24. Кравченко А. В., Сухов А. В., Тимофеева В. В., Фадеева М. А. Новые и редкие для флоры Карелии виды сосудистых растений // *Turczaninowia*. 2018. Т. 21, № 2. С. 40—46. DOI: 10.14258/turczaninowia.21.2.5.
25. Кравченко А. В., Тимофеева В. В. Новые и редкие для Карелии заносные виды растений (Republic of Karelia) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1998. Т. 103, вып. 2. С. 64—65.
26. Кравченко А. В., Тимофеева В. В. Флористические находки в Южной Карелии // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2000. Т. 105, вып. 6. С. 59.
27. Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Рудковская О. А., Фадеева М. А. Новые и редкие виды сосудистых растений для Карелии // Ботанический журнал. 2008. Т. 93, № 5. С. 776—788.
28. Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Рудковская О. А., Фадеева М. А. Сосудистые растения города Беломорска (Республика Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. Сер. Биогеография. 2016. № 7. С. 51—71. DOI: 10.17076/bg333.
29. Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Фадеева М. А. О флоре руральных ландшафтов Прибеломорской Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. Сер. Биогеография. Петрозаводск : КарНЦ РАН, 2008. Вып. 12. С. 74—92.
30. Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Чкалов А. В., Бялт В. В., Молодкина К. Д., Фадеева М. А. Новые для Карелии виды сосудистых растений // Труды Карельского научного центра РАН. Сер. Биогеография. 2016. № 3. С. 76—83. DOI: 10.17076/bg214.
31. Кравченко А. В., Утила П. Новые для Карелии виды сосудистых растений из коллекции Ботанического музея Хельсинкского университета (Финляндия) // Ботанический журнал. 1995. Т. 80, № 10. С. 91—94.
32. Кравченко А. В., Фадеева М. А. Заносные виды растений из Петрозаводска (новые для Республики Карелия) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2014. Т. 119, № 6. С. 59—60.
33. Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск : Карелия, 2007. 368 с.
34. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
35. Лантратова А. С., Егличева А. В., Марковская Е. Ф. Древесные растения, интродуцированные в Карелии (история, современное состояние). Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2007. 196 с.

36. Леонова Т. Г. Конспект рода *Artemisia* L. (*Asteraceae*) флоры европейской части СССР // Новости систематики высших растений. 1987. Т. 24. С. 177—201.
37. Леонова Т. Г. Род Полынь — *Artemisia* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 150—174.
38. Олонецкая губерния. Список населенных мест по сведениям 1873 года. Обработан старшим редактором Е. Огородниковым. СПб. : Центр. стат. комитет министерства внутренних дел, 1879. XXVII, 235 с.
39. Олонецкая научная экспедиция: предварительный отчет о работах 1920 года / сост. Г. Ю. Верещагин [и др.]. Пг. : Российский гидрологический институт, 1921. 41 с.
40. Приказ Министерства по природопользованию и экологии РК от 30.12.2016 № 2488 «Об утверждении перечня объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Карелия» [Электронный ресурс]. URL: http://www.gov.karelia.ru/Power/Committee/Forest/doc_1_26072017.docx. (Дата обращения: 10.07.2018).
41. Пудышев Г. Я. Кондопога изначальная. Петрозаводск : Скандинавия, 2010. 520 с.
42. Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л. : Наука, 1983. 216 с.
43. Раменская М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск : Карелия, 1960. 485 с.
44. Раменская М. Л., Андреева В. Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с.
45. Список населенных мест Олонецкой губернии по сведениям за 1905 год / сост. И. И. Благовещенский. Петрозаводск : Олонецкий губ. стат. комитет, 1907. 326 с.
46. Сухов А. В., Кравченко А. В. Новые для флоры заповедника «Кивач» виды сосудистых растений // Труды Государственного природного заповедника «Кивач». Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2016. Вып. 7. С. 14—24.
47. Тимофеева В. В. Особенности флоры малого таежного города (на примере г. Кондопога, Карелия) // Проблемы ботаники на рубеже XX—XXI веков : тез. докл., представленных II (X) съезду Русского ботанического общества (СПб., 26—29 мая 1998 г.). СПб., 1998. Т. 2. С. 229.
48. Тимофеева В. В. Первые результаты изучения флоры г. Кондопога (Карелия) // Актуальные проблемы биологии : тез. докл. V Молодежной науч. конф., Сыктывкар, 14—16 апр. 1998 г. Сыктывкар, 1998. С. 90.
49. Тимофеева В. В. Флора малых городов Южной Карелии (состав, анализ) : дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск, 2005. 348 с.
50. Тимофеева В. В., Кравченко А. В. Итоги изучения флоры города Кондопоги — молодого индустриального центра Республики Карелия (Россия) // Актуальные проблемы ботаники и экологии : тез. докл. междунар. конф. молодых ученых (9—13 авг. 2011 г., г. Березно, Украина). Киев : ТОВ «Лазурит-Полиграф», 2011. С. 79—80.
51. Тимофеева В. В., Кравченко А. В., Каштанов М. В., Рудковская О. А. Формирование, видовой состав и своеобразие флоры малых городов Южной Карелии // Труды Карельского НЦ РАН. Петрозаводск, 2003. Вып. 4. Биогеография Карелии (флора и фауна таежных экосистем). С. 40—51, 252—264 (приложение).
52. Труды Олонецкой научной экспедиции. К фауне Odonata озера Сандала и его окрестностей / сост. А. М. Дьяконов. Пг. : Российский гидрологический ин-т. 1922. Ч. 6, вып. 1. 37 с.
53. Труды Олонецкой научной экспедиции. Общие вопросы и организация экспедиции / сост. Г. Ю. Верещагин. Л. : Российский гидрологический ин-т, 1924. Ч. 1, вып. 1—2. 67 с.
54. Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб. : Изд-во СПбХФТА, 2000. 781 с.
55. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2018 года [Электронный ресурс]. М. : Федеральная служба государственной статистики Росстат, 2018. URL: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/bul_dr/mun_obr2018.rar. (Дата обращения: 5.02.2019).
56. Angiosperm Phylogeny Group: An update of the angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Botanical Journal of the Linnean Society. 1916. Vol. 181, N 1. P. 1—20. DOI:10.1111/boj.12385.
57. Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. 2nd ed. Stockholm, 1971. 56, 531 p.
58. Fagerström L., Luther H. En botanisk resa till Shungu-halvön i Karelia onegensis sommaren 1943 // Memoranda Societatis Fauna et Flora Fennica. 1946. Vol. 22. P. 84—105.
59. Fagerström L., Luther H. Ruderatväxter från Petroskoi bangård sommaren 1943 // Memoranda Societatis Fauna et Flora Fennica. 1945. Vol. 21. P. 142—150.
60. Flinck K. E., Hylmö B. On two recently described species of *Cotoneaster* of northwestern Europe // Botaniska Notiser. 1962. Vol. 115. P. 343—350.

61. Kurtto A., Lampinen R., Piirainen M., Uotila P. Checklist of the vascular plants of Finland. Suomen putkilokasvien luettelo. Helsinki : Finnish Museum of Natural History, 2019. 206 p. (Norrlinia. Vol. 34).
62. The International Plant Names Index. URL: <http://www.ipni.org>. (Дата обращения: 12.04.2020).
63. The Pteridophyte Phylogeny Group: A community-derived classification for extant lycophytes and ferns // Journal of Systematics and Evolution. 2016. Vol. 54. P. 563—603.

Поступила в редакцию 12.04.2020

Тимофеева Вера Владимировна, кандидат биологических наук, научный сотрудник
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук
Российская Федерация, 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
E-mail: timofeevavera2010@yandex.ru

Кравченко Алексей Васильевич, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук
Российская Федерация, 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
E-mail: alex.kravchen@mail.ru

UDC 581.526.426.2(477.11)

V. V. Timofeeva

A. V. Kravchenko

The vascular plant of the Kondopoga town (Republic of Karelia)

The article provides the annotated checklist comprising 610 vascular plant species found in the Town of Kondopoga. Native species prevail — 345 (56.6%), and the number of alien species is 265 (43.4%). The “identity” of the flora (set of frequent and relatively frequent species) is composed of 186 taxa (30.5%). This number includes a majority of regionally typical and, usually, very common native (*Lathyrus pratensis*, *Scorzoneroides autumnalis*, *Tanacetum vulgare*, etc.) and alien (*Chenopodium album*, *Capsella bursa-pastoris*, *Polygonum aviculare*, etc.) species. About 80% of the alien species rarely occur in Kondopoga, and 174 of them (28.5%) were spotted in the town only once, and/or are not known from elsewhere in the republic but Kondopoga (*Elymus sibiricus*, *Melilotus wolgicus*, *Teloxys aristata*, etc.).

Key words: urban flora, vascular plants, native species, alien species.

Timofeeva Vera Vladimirovna, Candidate of Biological Sciences, Researcher
Forest Institute of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences
Russian Federation, 185910, Petrozavodsk, ul. Pushkinskaya, 11
E-mail: timofeevavera2010@yandex.ru

Kravchenko Aleksey Vasilievich, Candidate of Biological Sciences, Leading researcher
Forest Institute of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences
Russian Federation, 185910, Petrozavodsk, ul. Pushkinskaya, 11
E-mail: alex.kravchen@mail.ru

References

1. Antipina G. S. *Urbanoflora Karelii* [Urbanoflora of Karelia]. Petrozavodsk, PetrGU Publ., 2002. 200 p. (In Russian)
2. Antipina G. S., Venzhik Yu. V., Toivonen I. M. *Konspekt flory sosudistykh rastenii goroda Petrozavodsk* [Checklist of vascular plants of the Petrozavodsk city]. Petrozavodsk, PetrGU Publ., 2001. 110 p. (In Russian)
3. Vavulinskaya L. I. Kondopoga v 1920-kh — seredine 1960-kh godov (sotsial'nye aspekty razvitiya) [Kondopoga in the 1920s — mid 1960s (social aspects of development)]. *Kondopozhskii kraj v istorii Karelii i Rossii: materialy 4-kh kraevedcheskikh chtenii, posvyashch. pamyati A. I. Shoshina* [Kondopoga region in the history of Karelia and Russia. Materials of the 4th local history readings, in memory of A. I. Shoshin]. Petrozavodsk, Kondopoga, 2005, pp. 157—166. (In Russian)

4. Vavulinskaya L. I. Kondostroi [Kondostroy]. *Kareliya: entsiklopediya* [Kareliya: encyclopedia]. Petrozavodsk, PetroPress Publ., 2009, vol. 2, pp. 84. (In Russian)
5. *General'nyi plan goroda Kondopoga. Poyasnitel'naya zapiska* [General plan of the town of Kondopoga. Explanatory note]. Petrozavodsk, Karelgrazhdanproekt Publ., 1967. 264 p. (In Russian)
6. Gusev Yu. D. Dopolneniya k adventivnoi flore severo-zapadnykh oblastei Evropeiskoi Rossii [Additions to the adventive flora of north-western regions of European Russia]. *Botanicheskii zhurnal*, 1973, vol. 58, no. 6, pp. 904—909. (In Russian)
7. Gusev Yu. D. Novye dannye po adventivnoi flore Leningradskoi i sosednikh oblastei [New data on the adventive flora of the Leningrad and neighboring regions]. *Botanicheskii zhurnal*, 1978, vol. 63, no. 4, pp. 586—589. (In Russian)
8. Gusev Yu. D. Novye svedeniya o rasprostraneniі adventivnykh rastenii na severo-zapade SSSR [New information on the spread of adventitious plants in the North-West of the USSR]. *Botanicheskii zhurnal*, 1975, vol. 60, no. 3, pp. 380—387. (In Russian)
9. Gusev Yu. D. Rasselenie rastenii po zheleznym dorogam severo-zapada Evropeiskoi Rossii [Plant resettlement by railways in northwestern European Russia]. *Botanicheskii zhurnal*, 1971, vol. 56, no. 3, pp. 347—360. (In Russian)
10. Egorova T. V. Taksonomicheskii obzor roda Eleocharis R. Br. (Cyperaceae) flory Rossii [Taxonomic review of the genus Eleocharis R. Br. (Cyperaceae) of Russia flora]. *Novosti sistematiki vysshikh rastenii — Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*, St. Petersburg, 2001, vol. 33, pp. 56—85. (In Russian)
11. Karelin V. A. *Ocherki istorii Kondopozhskogo kraja* [Essays on the history of Kondopoga region]. Petrozavodsk, 2006. 264 p. (In Russian)
12. Karpenko A. S., Litvin A. S. Kondopoga [Kondopoga]. *Kareliya: entsiklopediya* [Kareliya: encyclopedia]. Petrozavodsk, PetroPress Publ., 2009, vol. 2, pp. 80—81. (In Russian)
13. Klyukina E. A. Vysshaya vodnaya rastitel'nost' [Higher aquatic vegetation]. *Issledovaniya limnologicheskikh osobennostei Kondopozhskoi guby Onezhskogo ozera i raiona vzaimodeistviya ee vod s vodami otkrytogo plesa (promezhutochnyi otchet)* [Studies of the limnological features of the Kondopoga Bay of Lake Onega and the area of its waters meeting the waters of the open reach (interim report)]. Petrozavodsk, Karel'skii filial AN SSSR, Otdel vodnykh problem Publ., 1984, book 2, pp. 216—232. (In Russian)
14. Klyukina E. A. Vysshaya vodnaya rastitel'nost' Kondopozhskoi guby [Higher aquatic vegetation of Kondopoga Bay]. *Limnologiya Kondopozhskoi guby Onezhskogo ozera* [Limnology of the Kondopoga Bay of Onega Lake]. Petrozavodsk, Karel'skii filial AN SSSR Publ., 1986, pp. 150—160. (In Russian)
15. Klyukina E. A. Polevoi dnevnik № 7, 1970 g. [Field diary № 7, 1970]. *Nauchnyi arkhiv KNTs RAN* [Scientific archive of the KSC RAS] (NA KNTs RAN), 1970. F. 2. Op. 95. D. 876. P. 82—87. (In Russian)
16. Klyukina E. A. Polevoi dnevnik № 8, 1970a g. [Field diary № 8, 1970a]. *NA KNTs RAN*, F. 2. Op. 95. D. 877. L. 72—74. (In Russian)
17. Klyukina E. A. Polevoi dnevnik № 9, 1971 g. [Field diary № 9, 1971]. *NA KNTs RAN*, F. 2. Op. 95. D. 881. L. 9—15. (In Russian)
18. Klyukina E. A. Polevoi dnevnik № 15, 1982 g. [Field diary № 15, 1982]. *NA KNTs RAN*, F. 2. Op. 95. D. 903. L. 4—11. (In Russian)
19. Karelin V. A. (et al.) *Kondopoga. Ocherki istorii i kul'tury kraja* [Kondopoga. Essays on the history and culture of the region]. Petrozavodsk, Karpovan sizarekset Publ., 1996. 128 p. (In Russian)
20. Kravchenko A. V. *Dopolneniya k flore Karelii* [Additions to the flora of Karelia]. Petrozavodsk, 1997. 60 p. (In Russian)
21. Kravchenko A. V. *Konspekt flory Karelii* [Compendium of Karelian flora (vascular plants)]. Petrozavodsk, Karel'skii nauchnyi tsentr RAN Publ., 2007. 403 p. (In Russian)
22. Kravchenko A. V., Gnatyuk E. P., Kryshen' A. M. Osnovnye tendentsii formirovaniya flory molodogo taezhnogo goroda (na primere g. Kostomukshi, Respublika Kareliya) [Main trends in the formation of the flora of a young city in taiga (case study of Kostomuksha, Republic of Karelia)]. *Trudy Karelskogo NTs RAN* [Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences]. Petrozavodsk, 2003. Is. 4. Biogeografiya Karelii (flora i fauna taezhnykh ekosistem), pp. 59—74. (In Russian)
23. Kravchenko A. V., Kuznetsov O. L., Timofeeva V. V., Fadeeva M. A., Bobrov A. A., Mironov V. L., Chemeris E. V. Novye dlya Karelii vidy sosudistyykh rastenii [Vascular plant species new for Karelia]. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN* [Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences]. Ser. Biogeografiya. 2014, no. 2, pp. 160—164. (In Russian)
24. Kravchenko A. V., Sukhov A. V., Timofeeva V. V., Fadeeva M. A. Novye i redkie dlya flory Karelii vidy sosudistyykh rastenii [New and rare for Karelia vascular plants]. *Turczaninowia*, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 40—46. DOI: 10.14258/turczaninowia.21.2.5. (In Russian)

25. Kravchenko A. V., Timofeeva V. V. Novye i redkie dlya Karelii zanosnye vidy rastenii (Republic of Karelia) [New and rare alien vascular plants in Karelia]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii — Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 1998, vol. 103, is. 2, pp. 64—65. (In Russian)
26. Kravchenko A. V., Timofeeva V. V. Floristicheskie nakhodki v Yuzhnoi Karelii [Floristic records in Southern Karelia]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii — Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 2000, vol. 105, is. 6, pp. 59. (In Russian)
27. Kravchenko A. V., Timofeeva V. V., Rudkovskaya O. A., Fadeeva M. A. Novye i redkie vidy sosudistykh rastenii dlya Karelii [Vascular plant species new and rare to Karelia]. *Botanicheskii zhurnal*, 2008, vol. 93, no. 5, pp. 776—788. (In Russian)
28. Kravchenko A. V., Timofeeva V. V., Rudkovskaya O. A., Fadeeva M. A. Sosudistye rasteniya goroda Belomorska (Respublika Kareliya) [Vascular plants of the town of Belomorsk, Republic of Karelia]. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN. Ser. Biogeografiya* [Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Ser. Biogeography], 2016, no. 7, pp. 51—71. DOI: 10.17076/bg333. (In Russian)
29. Kravchenko A. V., Timofeeva V. V., Fadeeva M. A. O flore rural'nykh landshaftov Pribelomorskoi Karelii [On the vascular flora of rural landscapes in the White Sea area of Karelia]. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN. Ser. Biogeografiya* [Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Ser. Biogeography], 2008, is. 12, pp. 74—92. (In Russian)
30. Kravchenko A. V., Timofeeva V. V., Chkalov A. V., Byalt V. V., Molodkina K. D., Fadeeva M. A. Novye dlya Karelii vidy sosudistykh rastenii [New vascular plant species in the Republic of Karelia]. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN. Ser. Biogeografiya* [Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Ser. Biogeography], 2016, no. 3, pp. 76—83. DOI: 10.17076/bg214. (In Russian)
31. Kravchenko A. V., Uotila P. Novye dlya Karelii vidy sosudistykh rastenii iz kolleksii Botanicheskogo muzeya Khel'sinskogo universiteta (Finlyandiya) [New species of vascular plants for Karelia based on the specimens in the herbarium of Helsinki University (Finland)]. *Botanicheskii zhurnal*, 1995, vol. 80, no. 10, pp. 91—94. (In Russian)
32. Kravchenko A. V., Fadeeva M. A. Zanosnye vidy rastenii iz Petrozavodska (novye dlya Respubliki Kareliya) [Records of alien plants from Petrozavodsk, new for the Republic of Karelia]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii — Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, 2014, vol. 119, no. 6, pp. 59—60. (In Russian)
33. *Krasnaya kniga Respubliki Kareliya* [Red Book of the Republic of Karelia]. Petrozavodsk, Kareliya Publ., 2007. 368 p. (In Russian)
34. *Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby)* [Red Book of the Russian Federation (Plants and Mushrooms)]. Moscow, T-vo nauch. izd. KMK Publ., 2008. 855 p. (In Russian)
35. Lantratova A. S., Eglacheva A. V., Markovskaya E. F. *Drevesnye rasteniya, introdutsirovannyye v Karelii (istoriya, sovremennoe sostoyanie)* [Introduced woody flora of Karelia (history, current state)]. Petrozavodsk, PetrGU Publ., 2007. 196 p. (In Russian)
36. Leonova T. G. Konspekt roda *Artemisia* L. (Asteraceae) flory evropeiskoi chasti SSSR [Abstract of the genus *Artemisia* L. (Asteraceae) of the flora of European part of the USSR]. *Novosti sistematiki vysshikh rastenii — Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*, 1987, vol. 24, pp. 177—201. (In Russian)
37. Leonova T. G. Rod Polyn' — *Artemisia* L. [Genus *Artemisia* L.]. *Flora evropeiskoi chasti SSSR* [Flora of European part of the USSR]. Leningrad, 1994, vol. 7, pp. 150—174. (In Russian)
38. *Olonetskaya guberniya. Spisok naseleennykh mest po svedeniyam 1873 goda. Obrabotan starshim redaktorom E. Ogorodnikovym* [Olonets province. List of populated places according to 1873. Processed by senior ed. E. Ogorodnikov]. St. Petersburg, Tsentr. stat. komitet ministerstva vnutrennikh del Publ., 1879, XXVII, 235 p. (In Russian)
39. *Olonetskaya nauchnaya ekspeditsiya: predvaritel'nyi otchet o rabotakh 1920 goda* [Olonets scientific expedition: preliminary report on the work of 1920]. Petrograd, Rossiiskii gidrologicheskii institute Publ., 1921. 41 p. (In Russian)
40. *Prikaz Ministerstva po prirodopol'zovaniyu i ekologii RK ot 30.12.2016 № 2488 "Ob utverzhdenii perechnya ob"ektov rastitel'nogo i zhivotnogo mira, zanesennykh v Krasnuyu knigu Respubliki Kareliya"* [Order of the Ministry of Nature Management and Ecology of the RK dated 30.12.2016 N 2488 "On approval of the list of plant and animal life objects listed in the Red Book of the Republic of Karelia"]. Available at: http://www.gov.karelia.ru/Power/Committee/Forest/doc_1_26072017.docx. Accessed: 10.07.2018). (In Russian)
41. Pudyshev G. Ya. *Kondopoga iznachal'naya* [The original Kondopoga]. Petrozavodsk, Skandnaviya Publ., 2010. 520 p. (In Russian)
42. Ramenskaya M. L. *Analiz flory Murmanskoi oblasti i Karelii* [Analysis of the flora of the Murmansk region and Karelia]. Leningrad, Nauka Publ., 1983. 216 p. (In Russian)

43. Ramenskaya M. L. *Opredelitel' vysshikh rastenii Karelii* [Manual of the vascular plants of Karelia]. Petrozavodsk, Kareliya Publ., 1960. 485 p. (In Russian)
44. Ramenskaya M. L., Andreeva V. N. *Opredelitel' vysshikh rastenii Murmanskoi oblasti i Karelii* [Manual of the vascular plants of Murmansk region and Karelia]. Leningrad, 1982. 435 p. (In Russian)
45. *Spisok naseleennykh mest Olonetskoï gubernii po svedeniyam za 1905 god* [List of populated places of Olonets province according to information for 1905]. Petrozavodsk, Olonetskii gub. stat. komitet Publ., 1907. 326 p. (In Russian)
46. Sukhov A. V., Kravchenko A. V. Novye dlya flory zapovednika "Kivach" vidy sosudistykh rastenii [Vascular species new for Kivach strict nature reserve]. *Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Kivach"* [Scientific works of the "Kivach" State Natural Reserve]. Petrozavodsk, PetrGU Publ., 2016, is. 7, pp. 14—24. (In Russian)
47. Timofeeva V. V. Osobennosti flory malogo taezhnogo goroda (na primere g. Kondopoga, Kareliya) [Features of the flora of a small taiga town (on the example of Kondopoga, Karelia)]. *Problemy botaniki na rubezhe XX—XXI vekov: tez. dokl., predstavlenykh II (X) s'ezdu Russkogo botanicheskogo obshchestva (SPb., 26—29 maya 1998 g.)* [Problems of the Botany at the boundary of XX and XXI centuries. Abstracts presented to the II (X) Congress of the Russian Botanical Society (St. Petersburg, 26—29 May, 1998)]. St. Petersburg, 1998, vol. 2, pp. 229. (In Russian)
48. Timofeeva V. V. Pervye rezul'taty izucheniya flory g. Kondopoga (Kareliya) [The first results of studying the flora of Kondopoga (Karelia)]. *Aktual'nye problemy biologii: tez. dokl. V Molodezhnoi nauch. konf., Syktyvkar, 14—16 apr. 1998 g.* [Topical problems of biology. Abstracts of V youth scientific conf., Syktyvkar, April 14—16, 1998]. Syktyvkar, 1998, pp. 90. (In Russian)
49. Timofeeva V. V. *Flora malykh gorodov Yuzhnoi Karelii (sostav, analiz): dis. ... kand. biol. nauk* [Flora of small towns of Southern Karelia (structure, analysis). Cand. Dis.]. Petrozavodsk, 2005. 348 p. (In Russian)
50. Timofeeva V. V., Kravchenko A. V. Itogi izucheniya flory goroda Kondopogi — molodogo industrial'nogo tsentra Respubliki Kareliya (Rossiya) [Results of the study of the flora of the town of Kondopoga — the young industrial center of the Republic of Karelia (Russia)]. *Aktual'nye problemy botaniki i ekologii: tez. dokl. mezhdunar. konf. molodykh uchenykh (9—13 avg. 2011 g., Berezno, Ukraina)* [Topical problems of botany and ecology. Abstr. of the Internat. conf. of young scientists (1—13 Aug. 2011, Berezno, Ukraine)]. Kiev, Lazurit-Poligraf Publ., 2011. C. 79—80. (In Russian)
51. Timofeeva V. V., Kravchenko A. V., Kashtanov M. V., Rudkovskaya O. A. Formirovanie, vidovoi sostav i svoeobrazie flory malykh gorodov Yuzhnoi Karelii [Formation, species composition and specific features of the flora of towns in Southern Karelia]. *Trudy KarNTs RAN* [Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences], Petrozavodsk, 2003. Is. 4. Biogeografiya Karelii (flora i fauna taezhnykh ekosistem), pp. 40—51, 252—264 (prilozhenie). (In Russian)
52. *Trudy Olonetskoï nauchnoï ekspeditsii. K faune Odonata ozera Sandala i ego okrestnostei* [Proceedings of the Olonets scientific expedition. To the fauna of Odonata of Sandal Lake and its environs]. Petrograd, Rossiiskii gidrologicheskii in-t Publ., 1922, part 6, is. 1. 37 p. (In Russian)
53. *Trudy Olonetskoï nauchnoï ekspeditsii. Obshchie voprosy i organizatsiya ekspeditsii* [Proceedings of the Olonets scientific expedition. Common questions and organization of the expedition]. Leningrad, Rossiiskii gidrologicheskii in-t Publ., 1924, part 1, is. 1—2. 67 p. (In Russian)
54. Tsvelev N. N. *Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti)* [The key of the vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgograd regions)]. St. Petersburg, SPbKhFTA Publ., 2000. 781 p. (In Russian)
55. *Chislennost' naseleniya Rossiiskoi Federatsii po munitsipal'nym obrazovaniyam na 1 yanvarya 2018 goda* [Population of the Russian Federation by municipalities as of January 1, 2018]. Moscow, Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki Rosstat Publ., 2018. Available at: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/bul_dr/mun_obr2018.rar. Accessed: 5.02.2019). (In Russian)
56. Angiosperm Phylogeny Group: An update of the angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 1916, vol. 181, no. 1, pp. 1—20. DOI:10.1111/boj.12385.
57. Hultén E. *Atlas över växternas utbredning i Norden*. 2nd ed. Stockholm, 1971. 56, 531 p.
58. Fagerström L., Luther H. En botanisk resa till Shungu-halvön i Karelia onegensis sommaren 1943. *Memoranda Societatis Fauna et Flora Fennica*, 1946, vol. 22, pp. 84—105.
59. Fagerström L., Luther H. Ruderatväxter från Petroskoi bangård sommaren 1943. *Memoranda Societatis Fauna et Flora Fennica*, 1945, vol. 21, pp. 142—150.
60. Flinck K. E., Hylmö B. On two recently described species of Cotoneaster of northwestern Europe. *Botaniska Notiser*, 1962, vol. 115, pp. 343—350.

61. Kurtto A., Lampinen R., Piirainen M., Uotila P. *Checklist of the vascular plants of Finland. Suomen putkilokasvien luettelo*. Helsinki, Finnish Museum of Natural History, 2019. 206 p. (Norrlinia. Vol. 34).
62. The International Plant Names Index. Available at: <http://www.ipni.org>. Accessed: 12.04.2020.
63. The Pteridophyte Phylogeny Group: A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution*, 2016, vol. 54, pp. 563—603.