

УДК 581.526.426.2 (477.11)

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ГОРОДА БЕЛОМОРСКА (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)

**А. В. Кравченко, В. В. Тимофеева, О. А. Рудковская,
М. А. Фадеева**

Институт леса Карельского научного центра РАН

Приводится информация о 505 таксонах дикорастущих сосудистых растений, зарегистрированных в городе Беломорске. Для каждого таксона указаны обобщенные типы местообитаний и встречаемость. Для наиболее редких и интересных в фитогеографическом отношении видов процитированы гербарные этикетки с указанием места хранения образцов и даны комментарии о распространении в регионе. В Беломорске выявлены 9 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2008) и/или в Красную книгу Республики Карелия (2007): *Elatine triandra*, *Isoëtes echinospora*, *Moehringia lateriflora*, *Oxytropis sordida*, *Potamogeton friesii*, *Ranunculus reptabundus*, *Rhodiola rosea*, *Schoenoplectus tabernaemontani* и *Tillaea aquatica*. Пять таксонов сосудистых растений ранее для Республики Карелия не указывались, среди них один аборигенный (*Juniperus* × *niemannii*) и четыре адвентивных (*Crataegus flabellata*, *Linaria incarnata*, *Salix* × *fragilis*, *Syringa josikaea*). Для некоторых аборигенных (*Callitriche stagnalis*, *Iris pseudacorus*, *Persicaria hydropiper*, *Potamogeton friesii*, *Tillaea aquatica*) и адвентивных (*Alchemilla litwinowii*, *Calystegia spectabilis*, *Caragana arborescens*, *Collomia linearis*, *Cotoneaster lucidus*, *Daucus sativus*, *Dianthus barbatus*, *Draba nemorosa* var. *hebecarpa*, *Epilobium pseudorubescens*, *E. roseum*, *Eschscholzia californica*, *Geranium sibiricum*, *Helianthus tuberosus*, *Hippophaë rhamnoides*, *Humulus lupulus*, *Impatiens glandulifera*, *Lonicera tatarica*, *Lotus callunetorum*, *Lupinus polyphyllus*, *Mentha dalmatica*, *Narcissus poëticus*, *Papaver pseudoorientale*, *P. somniferum*, *Phacelia tanacetifolia*, *Physocarpus opulifolius*, *Populus laurifolia*, *Ribes rubrum*, *Rumex stenophyllus*, *Sambucus racemosa*, *Spiraea* × *pseudosalicifolia*, *Symphyotrichum novi-belgii*, *Symphytum asperum* и *Syringa vulgaris*) таксонов Беломорск является самым северным известным пунктом находок в Карелии.

Ключевые слова: Беломорск; городская флора; сосудистые растения; встречаемость; типы местообитания; охраняемые виды.

**A. V. Kravchenko, V. V. Timofeeva, O. A. Rudkovskaya, M. A. Fadeeva.
VASCULAR PLANTS OF THE TOWN OF BELOMORSK, REPUBLIC OF
KARELIA**

Information on 505 taxa of wild-growing vascular plants from the Town of Belomorsk is reported. Generalized habitat types and frequency of occurrence are stated for each taxon. Herbarium labels stating the sample storage location are cited for the rarest and most phytogeographically interesting species, and comments are given on their distribution in the region. Nine species listed in the Red Data Book of the Russian Federation (2008) and/or Red Data Book of Karelia (2007) have been found in Belomorsk: *Elatine triandra*, *Isoëtes echinospora*, *Moehringia lateriflora*, *Oxytropis sordida*, *Potamogeton friesii*, *Ranunculus reptabundus*, *Rhodiola rosea*, *Schoenoplectus tabernaemontani*,

and *Tillaea aquatica*. Five vascular plant taxa have not previously been reported from the Republic of Karelia, including one native (*Juniperus* × *niemannii*) and four non-native taxa (*Crataegus flabellata*, *Linaria incarnata*, *Salix* × *fragilis*, *Syringa josikaea*). For some native (*Callitriche stagnalis*, *Iris pseudacorus*, *Persicaria hydropiper*, *Potamogeton friesii*, *Tillaea aquatica*) and non-native (*Alchemilla litwinowii*, *Calystegia spectabilis*, *Caragana arborescens*, *Collomia linearis*, *Cotoneaster lucidus*, *Daucus sativus*, *Dianthus barbatus*, *Draba nemorosa* var. *hebecarpa*, *Epilobium pseudorubescens*, *E. roseum*, *Eschscholzia californica*, *Geranium sibiricum*, *Helianthus tuberosus*, *Hippophaë rhamnoides*, *Humulus lupulus*, *Impatiens glandulifera*, *Lonicera tatarica*, *Lotus callunetorum*, *Lupinus polyphyllus*, *Mentha dalmatica*, *Narcissus poëticus*, *Papaver pseudoorientale*, *P. somniferum*, *Phacelia tanacetifolia*, *Physocarpus opulifolius*, *Populus laurifolia*, *Ribes rubrum*, *Rumex stenophyllus*, *Sambucus racemosa*, *Spiraea* × *pseudosalicifolia*, *Symphytotrichum novi-belgii*, *Symphytum asperum*, *Syringa vulgaris*) taxa Belomorsk is the northernmost known location in Karelia.

Key words: Belomorsk; urban flora; vascular plants; frequency of occurrence; habitat types; red-listed species.

Введение

Флора городов Республики Карелия изучена сравнительно хорошо. Для многих из них опубликованы аннотированные списки видов [Антипина и др., 2001; Антипина, 2002; Кравченко и др., 2003; Тимофеева и др., 2003; Растения..., 2010], кроме того, сведения о важных флористических находках, сделанных в городах, можно найти в обобщающих публикациях [Раменская, 1960, 1983; Раменская, Андреева, 1982; Кравченко, 1997а, 2007]. Одним из городов республики, сведения о флоре которого пока не обобщены и должным образом не опубликованы, является малый город Беломорск. Между тем флора Беломорска представляет несомненный интерес, так как это единственное городское поселение Карелии, расположенное непосредственно на морском побережье. В России в северных широтах приморских городов немного.

Беломорск (64°31' с. ш., 34°46' в. д.) расположен на западном берегу Онежской губы Белого моря в месте впадения реки Нижний Выг и является административным центром Беломорского района Республики Карелия. Это одно из старейших поселений республики, которое упоминается в летописях уже с 1419 г. как поморская деревня Сороцкая (Сорока). Активное экономическое развитие города началось со второй половины XIX в., когда в 1869 г. петербургский купец и лесопромышленник М. П. Беляев запустил на побережье Сороцкой губы один из первых в Карелии паровых лесопильных заводов [Рагозина и др., 2007]. В 1916 г. с вводом в строй Мурманской железной дороги станция Сороцкая становится важным транспортным узлом, а в 1927 г. в поселке Сорока заработал лесопильно-деревообрабатывающий

комбинат (Беломорский ЛДК). Значительному развитию поселения способствовало строительство в 1930-е годы Беломорско-Балтийского канала, последний, 19-й шлюз которого находится в одном километре к востоку от города. Статус города и современное название Беломорск получил в 1938 г. после объединения четырех населенных пунктов: села Сорока, рабочего поселка им. Солунина при Беломорском ЛДК, поселка Водников Беломорско-Балтийского канала и ж.-д. станции Сороцкая. До начала 1990-х в городе функционировали такие крупные промышленные предприятия, как морской порт, лесопильно-деревообрабатывающий и рыбоперерабатывающий комбинаты. По последним официальным данным, население города в 2013 г. составляло 10,6 тыс. человек [Численность..., 2013].

Беломорск расположен в южной трети подзоны северной тайги [Растительность..., 1980]. В схеме флористического районирования республики территория относится к Кемскому флористическому району [Раменская, 1983], иначе к биогеографической провинции *Karelia pomorica occidentalis* (Крос) финских натуралистов [Cajander, 1906; Кравченко, 2007]. Территория располагается на восточной оконечности Фенноскандии, принадлежность к этой географической стране сильнее всего проявляется в многочисленных выходах в черте города на дневную поверхность древних архейских пород кислого состава – мигматитных гнейсов.

Материалы и методы

Первые сведения о флоре Беломорска были получены финским ботаником G. Selin, который в июле 1861 г. посетил село Сорока (сейчас один из районов города), где им было собрано

несколько гербарных образцов, в настоящее время хранящихся в Хельсинки [Erkamo, 1942]. В своем обзоре флоры Архангельской губернии несколько встреченных в селе Сорока видов упомянул знаменитый русский ботаник А. Н. Бекетов [1884]. В 1896 г. финские натуралисты I. O. Bergroth и J. I. Lindroth по пути на Соловецкие острова также посетили поселение [Bergroth, 1895, 1898, 1901], но в публикациях для города не упомянут ни один вид, хотя здесь были собраны такие редкости, как *Schoenoplectus tabernaemontani* и *Tillaea aquatica*. Коллекции и дневниковые записи обработаны и опубликованы только полвека спустя [Erkamo, 1947].

После революции город посещался такими крупными ботаниками, как академик В. Л. Комаров (вместе с А. А. Булавкиной и В. Т. Петровым) и крупнейший знаток флоры и растительности всего Карело-Мурманского края Ю. Д. Цинзерлинг. Сделанные ими довольно многочисленные сборы хранятся в настоящее время в Гербарии БИН РАН (LE). После Второй мировой войны Беломорск посещался флористами нечасто, и были опубликованы только сведения о наиболее редких, преимущественно заносных видах [Гусев, 1973; Кравченко, 1997а, 1999; Соколов, Голуб, 1998]. В 2004–2005 гг. флору города и расположенного вблизи пос. Шижня изучал студент ПетрГУ А. В. Богданов. Для города и его окрестностей указаны 354 вида сосудистых растений, включая недичающие культивируемые [Антипина, Богданов, 2007], но список видов не приложен, некоторые виды приводятся ошибочно (см. ниже).

Нами город посещался неоднократно в 1992–2015 гг., но преимущественно на непродолжительное время. Детальное обследование территории города проведено в 2005 г., важные дополнительные данные получены также в 2012 г. Некоторые предварительные результаты были опубликованы [Кравченко и др., 2008а].

Исследования проводились маршрутным методом с посещением всех возможных типов местообитания. Обследовались селитебная часть, промышленные объекты, различные техногенные местообитания, искусственные зеленые насаждения, сохранившиеся естественные и близкие к естественным биотопы. В число последних входили в том числе участки производного леса шириной до 200 м, непосредственно примыкающие к городской застройке и испытывающие рекреационную и иную нагрузку; ширина полосы леса, испытывающего существенный антропогенный пресс, определялась визуально и в некоторых случаях не

превышала 10–20 м. Близкими к естественным местообитаниям являются также луга, столь характерные для любого малого города Карелии. Площадь обследованной территории составила около 9 км².

Всего собрано около 550 гербарных образцов сосудистых растений, которые хранятся в Гербарии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск (PTZ). Была учтена также часть сборов I. O. Bergroth, J. I. Lindroth и G. Selin, хранящихся в Ботаническом музее Музея естественной истории университета г. Хельсинки (H), сборов А. А. Булавкиной, В. Коломийцевой, В. Л. Комарова, В. Т. Петрова, Е. Г. Победимовой и Ю. Д. Цинзерлинга, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), а также сборы А. В. Богданова (около 500 листов) из Гербария Петрозаводского госуниверситета (PZV). Последние пока не снабжены чистовыми этикетками, не смонтированы и не инсерированы.

Результаты и обсуждение

Всего во флоре Беломорска на сегодняшний день выявлено 505 таксонов сосудистых растений. Учтены только дикорастущие виды, как занесенные непреднамеренно, так и ускользающие из культуры. Относительно непреднамеренно занесенных видов сомнения в их принадлежности к числу дикорастущих обычно не возникают. Менее определенная ситуация складывается с культивируемыми видами, при этом довольно много видов могут и дичать из культуры, и заноситься случайно. При отнесении того или иного культивируемого вида к числу дикорастущих учитывался комплекс факторов, основные из которых: явное отсутствие признаков культивирования; тип местообитания, не предполагающий возможностей культивирования (в этом отношении очень важным типом местообитания является щелевой: щели в асфальтовых и бетонных покрытиях, между опалубкой зданий и стеной, между дорожным покрытием и бордюрным камнем и т. п.); возможность и интенсивность семенного и/или вегетативного размножения в месте произрастания; наличие известных случаев дичания вида в Карелии и/или в смежных регионах. Эти параметры часто используются также при решении вопросов об отнесении конкретного вида к аборигенной или адвентивной фракции флоры [Webb, 1985; Туганаев, Пузырев, 1988; Виноградова и др., 2010 и др.].

Объем и названия таксонов приведены в основном в соответствии со сводкой С. К. Черепанова [1995] с некоторыми изменениями

[Цвелев, 2000; Кравченко, 2007]. Для наиболее редких видов, а также видов, представляющих фитогеографический интерес, процитированы гербарные этикетки. Для охраняемых видов указан официальный охранный статус, принятый в Красной книге Российской Федерации [2008] и в региональной Красной книге [2007].

Цифрами указаны обобщенные типы местообитания. Всего было выделено 16 типов: а) естественные и полустественные: 1 – леса (включая прибрежное мелколесье и кустарники); 2 – болота; 3 – луга; 4 – пресноводные водоемы и водотоки; 5 – берега пресноводных водоемов и водотоков, а также места выхода на дневную поверхность грунтовых вод (родники); 6 – приморские биотопы на литорали и супралиторали, в том числе каменистой (приморские скалы), к таким биотопам мы отнесли также дамбы в портах, которые по набору выявленных на них видов являются аналогами каменистой литорали; 7 – скалы; б) антропогенные местообитания: 8 – участки с искусственной древесно-кустарниковой растительностью (парки, скверы, аллеи, палисадники во дворах, защитные полосы вдоль дорог); 9 – участки с искусственно созданным травяным покровом (газоны, клумбы); 10 – сельскохозяйственные местообитания (огороды, приусадебные участки, залежи); 11 – вторичные водоемы (лужи, каналы, пруды и т. п.); 12 – пустыри (дворовые, строительные, промышленные и т. п.); 13 – железная дорога (и связанные с ней экотопы); 14 – автомобильные дороги (и связанные с ними экотопы); 15 – свалки (стихийные микросвалки, участки вокруг мусорных контейнеров во дворах, прочие рудеральные места); 16 – щели в асфальтовых и бетонных покрытиях. Несмотря на то что почти все луга в городе вторичны и возникли на месте расчисток из-под леса и бывших сельхозземлях, мы включили их в подгруппу «а». Это связано с тем, что на всем побережье Белого моря есть первичные суходольные луга, которые занимают узкую полосу между береговой линией и опушкой, расширяющуюся в кутах заливов. Некоторые современные луга, несомненно, включают участки, являющиеся дериватами первичных лугов.

В тексте приняты следующие сокращения и условные обозначения: ж. д. – железная дорога, ж.-д. – железнодорожный, ККК – Красная книга Республики Карелия [2007]; ККР – Красная книга Российской Федерации [2008]; ЛДК – Беломорский лесопильно-древеснообрабатывающий комбинат; ? – наличие таксона под вопросом; (?) – возможна другая встречаемость вида; # адвентивные виды.

Шкала встречаемости видов: очень редко – вид собран только один раз; редко – вид известен из 2–3 точек; довольно редко – вид известен из 4–10 точек; довольно часто – вид встречается на 1/3–2/3 из числа пригодных местообитаний; часто – типичные для большей части местообитаний и массовые виды.

Коллекторы: А. А. Б. – А. А. Булавкина, А. Б. – А. В. Богданов, Е. Г. – Е. П. Гнатюк, Ю. Г. – Ю. Д. Гусев, М. К. – М. В. Каштанов, В. К. – В. Коломийцева, В. Л. К. – В. Л. Комаров, А. К. – А. В. Кравченко, А. М. К. – А. М. Крышень, О. К. – О. Л. Кузнецов, Т. К. – Т. Б. Кузнецова, Л. М. – Л. В. Морозова, В. П. – В. Т. Петров, Е. П. – Е. Г. Победимова, О. Р. – О. А. Рудковская, В. Т. – В. В. Тимофеева, М. Ф. – М. А. Фадеева, Ю. Ц. – Ю. Д. Цинзерлинг, G. S. – G. Selin, I. B. – I. O. Bergroth, J. L. – J. I. Lindroth. При цитировании этикеток указывается акроним гербария, в котором хранится образец; если акроним не указан, это значит, что образец хранится в PTZ.

При составлении списка нами были исключены некоторые виды, которые либо указаны [Антипина, Богданов, 2007] для города ошибочно, либо являются, по нашим наблюдениям, исключительно недичающими интродуцентами: *Callitriche hermaphroditica* L., *Carex heleonastes* Ehrh., *Luzula sudetica* (Willd.) Schult., *Salix acutifolia* Willd., *S. triandra* L., *S. viminalis* L., *Scirpus lacustris* L., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., *Spiraea salicifolia* L. и *Thalictrum lucidum* L. Исключен также *Salix repens* L., который приводился для города М. Л. Раменской [Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983], несомненно, на основании атласа E. Hultén [1971]; образцами это указание не подтверждено [Кравченко, 2007].

Аннотированный список сосудистых видов растений города Беломорска

Lycopodium annotinum L. 1. Очень редко.

Isoetes echinospora Durieu (*I. setacea* auct. non Lam.). 6. Очень редко: о. Сорока в устье р. Выг, заиленное дно, в солоноватой воде, 22 и 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Отмечался здесь в конце XIX в. [Erkamo, 1947]. Единственное известное в Карелии местообитание вида, не связанное с пресноводными водоемами или водотоками. **ККР: 2, ККК: 3 (LC).**

Equisetum arvense L. 1, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

E. boreale Bong. (*E. arvense* subsp. *boreale* (Bong.) Á. Löve). 6. Очень редко: берег в порту, 30.VII.1957, Е. П., В. К., ЛЕ. Редкий в республике таксон, связанный с берегами Белого моря и Ладожского и Онежского озер.

E. fluviatile L. 2, 4, 5, 11. Довольно часто.
E. palustre L. 2. Редко.
E. pratense Ehrh. 1. Очень редко (?): вид приводится по литературным данным [Еркамю, 1947]; нами не обнаружен.
E. sylvaticum L. 1, 3, 13, 14. Довольно редко.
Botrychium lunaria (L.) Sw. 3, 12. Редко (?): ул. Октябрьская, луг на берегу р. Выг и Портовое шоссе, олуговелый пустырь, оба сбора 21.VII.2005, В. Т., О. Р.
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt. 1. Редко.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs. 1, 7, 8. Редко.
Athyrium filix-femina (L.) Roth. 1, 5. Редко.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. 1, 7. Редко.
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro. 1. Очень редко: о. Больничный, опушка березняка, 22.VII.2005, В. Т., О. Р. Указан ранее E. Hultén [1971]. В районе частной застройки на о. Ковжино встречается в культуре.
Picea obovata Ledeb. (incl. *P. × fennica* (Regel) Kom.). 1, 8. Довольно редко.
Pinus sylvestris L. (incl. *P. friesiana* Wichura). 1, 2, 7, 8, 14. Довольно часто.
Juniperus communis L. 1, 3. Редко.
J. × niemannii E. L. Wolf (*J. communis* × *J. sibirica* Burgsd.). 14. Очень редко: о. Ковжино, обочина дороги, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.
Nuphar lutea (L.) Smith. 4. Довольно редко: р. Выг.
* *Aquilegia vulgaris* L. 9, 13, 14. Редко: ул. Пашкова, на нарушенном грунте на газоне, 21.VII.2005, В. Т., О. Р.; о. Ковжино, заросшая обочина дороги, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.; Портовое шоссе / ул. Воронина, ж.-д. насыпь, 1 экз., 01.VI.2012, А. К., М. Ф.
Batrachium floribundum (Bab.) Dumort. (*B. peltatum* auct. non (Schrank) V. V. Petrovsky). 4. Редко: р. Выг вблизи Октябрьского моста, 21.VII.2005, В. Т., О. Р.; р. Выг, о. Сорокский, 22.VII.2005, В. Т., О. Р. Согласно последним веяниям в таксономии гетерофильных шелковников (водных лютиков) в Северной Европе [Bobrov et al., 2015], в Карелии встречается единственный гетерофильный вид, который в составе рода *Ranunculus* имеет название *R. schmalhauseni* Lufarov.
Caltha palustris L. 5, 6. Довольно часто, включая верхнюю литораль. Другие случаи произрастания вида в республике в соленой воде нам не известны.
* *Myosurus minimus* L. 7. Очень редко: ул. Железнодорожная / ул. Каменная, олуговелый участок скалы вблизи фундамента больницы, на некоторых участках обильно, 01.VI.2012,

А. К. В республике этот вид встречается севернее только в пос. Рабочеостровск [Кравченко, 2007].
Ranunculus acris L. 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.
R. auricomus L. aggr. 1, 3, 8. Довольно часто.
R. flammula L. 5. Очень редко: VII.1917, А. А. Б., В. Л. К., В. П., ЛЕ. Вероятно, на основании этих сборов вид приводится для города и М. Л. Раменской [1960, 1983].
R. polyanthemos L. 3, 6. Редко.
R. repens L. 1, 5, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.
R. reptabundus Rupr. (*R. sceleratus* subsp. *reptabundus* (Rupr.) Hult.). 11. Редко: о. Ковжино, на стенке котлована под фундамент дома, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. Приводился для города и ранее [Раменская, 1960]. **ККК: 3 (LC)**. На сырой обочине автомобильной дороги вблизи ж.-д. вокзала был собран гибрид с *R. sceleratus* (08.VII.2005, А. К., О. К.)
R. reptans Rupr. 4, 5. Редко (?): берега р. Выг.
R. sceleratus L. 5, 11, 12. Довольно редко.
Thalictrum flavum L. 3, 5, 8. Довольно редко.
T. rariflorum Fr. (*T. simplex* L. subsp. *boreale* (F. Nyl.) Å. Löve & D. Löve). 5. Очень редко: по р. Выг, 13.VII.1917, В. П., ЛЕ. В Карелии данный таксон встречается преимущественно на крайнем северо-западе, указывается также для заповедника «Кивач» [Кучеров и др., 2000], Восточного Прионежья [Крупкина, 2001] и о. Средний в Белом море [Головина, Баранова, 2006].
Trollius europaeus L. 3, 8, 9, 12. Довольно редко.
* *Eschscholzia californica* Cham. 12. Очень редко: о. Ковжино, отвал земли на развалинах сгоревшего дома, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. В республике культивируется часто, но как заносное растение зафиксирован только в г. Петрозаводске и дер. Деревянка [Кравченко, 2007].
* *Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw. 12. Очень редко: о. Ковжино, отвал земли на развалинах сгоревшего дома, реликт культивирования, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. В Карелии дичание этого вида отмечено в единичных пунктах на самом юге [Кравченко, 2007].
* *P. somniferum* L. 12, 13, 14. Редко: ж.-д. вокзал, ж.-д. насыпь, около 100 экз., 24.VIII.2003, А. К., № 12636; ул. 3-я Слободская, незаросшая обочина дороги, 22.VII.2005; Портовое шоссе, пустырь у коттеджей, куча опилок, 25.VII.2005; ж.-д. насыпь вблизи вокзала, около 10 экз., 25.VII.2005, все сборы В. Т., О. Р. Нередкий в южной части Карелии заносный или дичающий вид; севернее Беломорска вид до сих пор не зафиксирован.
* *Cannabis sativa* L. 15. Очень редко: ул. Каменная, микросвалка бытовых

отходов на поверхности скального купола, 1 экз., 25.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007].

* *Humulus lupulus* L. 12. Очень редко: о. Сорокский, пустырь у дороги вблизи частного дома, по-видимому, реликт культивирования, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. Охраняемый в республике аборигенный вид, но в населенных пунктах встречается исключительно как дичающий культивируемый многолетник, способный длительное время удерживаться без ухода. В Карелии на той же широте дичание отмечено еще только в заповеднике «Костомукшский» [Кравченко, Кашеваров, 1997].

Urtica dioica L. 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16. Часто.

* *U. urens* L. 9, 15. Редко.

? *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. 5 (?); вид указан М. Л. Раменской [Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983], но гербарные сборы обнаружить не удалось. В Карелии в подзоне северной тайги вид встречается очень редко.

A. incana (L.) Moench. 1, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15. Часто.

Betula pendula Roth. 1, 3, 8, 13, 14. Довольно часто.

B. pubescens Ehrh. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 13, 14, 15. Часто.

Montia fontana L. 5, 6. Довольно редко.

* *Alsine media* L. (*Stellaria media* (L.) Vill.). 9, 10, 12, 15, 16. Часто.

Cerastium holosteoides Fr. 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто. Преобладает subsp. *glandulosum* (Boenn.) I. V. Sokolova.

Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.). 3, 5, 14, 15. Довольно редко.

* *Dianthus barbatus* L. 12. Очень редко: ул. Груздева, олуговелый пустырь среди выходов скал, 25.VII.2005, В. Т., О. Р. Отмечался для города и ранее [Антипина, Богданов, 2007]. Широко культивируемое и часто дичающее декоративное растение, но так же далеко на севере вид отмечен только в г. Костомукша [Кравченко и др., 2003].

* *D. repens* Willd. 6. Очень редко: Сорокская губа, мол на морском берегу, 30.VII.1957, Е. П., В. К., LE. Единственное местонахождение вида в республике [Кравченко, 2007].

D. superbus L. 5, 6, 7, 13. Довольно редко.

Honckenya diffusa (Hornem.) Á. Löve (*H. perloides* (L.) Ehrh. subsp. *diffusa* (Hornem.) Hult.). 6. Очень редко. На беломорском побережье является обычным видом песчаных пляжей.

* *Melandrium album* (Mill.) Garcke. 3, 9, 14, 15. Довольно редко.

? *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. 1. Очень редко: «Беломорск, лесок у Выгской плотины»,

18.VII.1976, Л. М. [Кравченко, 1999]. **ККК: 3 (NT).**

Sagina nodosa (L.) Fenzl. 12. Очень редко (?): гравийно-песчаная дамба вблизи рыбного порта, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

S. procumbens L. 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16. Довольно часто.

* *Silene tatarica* (L.) Pers. 6, 8, 13. Довольно редко. Впервые в Беломорске вид был собран 30.VII.1957, Е. П., В. К., LE.

Spergularia marina (L.) Griseb. 6. Редко.

* *S. rubra* (L.) J. Presl & C. Presl. 10, 12, 14. Довольно редко.

Stellaria crassifolia Ehrh. 6. Очень редко (?): приморский луг, 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Обычный на всем побережье вид.

S. fennica (Murb.) Perf. 3, 5, 14. Редко: западная часть города, заболоченный берег р. Выг, 21.VII.2004, А. Б., PZV; центр, сырая обочина дороги, 20.VII.2005, и подтопленный луг на берегу р. Выг, 21.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р.

S. graminea L. 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16. Часто.

* *S. hebecalyx* Fenzl. 3. Очень редко: Портовое шоссе / ул. Воронина, луг на скалах между ж.-д. веткой и морским побережьем, рассеянно на площади около 5 м², 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Занесенный в республику, вероятно, во время Второй мировой войны и медленно расселяющийся вид [Кравченко, 2007].

S. humifusa Rottb. 6. Редко.

S. palustris Hoffm. 5. Довольно редко.

Atriplex nudicaulis Bogusl. 6, 10, 15. Довольно редко, хотя на всем морском побережье является самым массовым видом рода. Штормовые выбросы (в основном водоросли) активно используются населением как удобрение, что и предопределило появление вида в огородах и других вторичных биотопах.

* *A. patula* L. 9, 12, 16. Редко.

* *Chenopodium album* L. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

* *C. murale* L. 13. Очень редко: ж.-д. насыпь, 10.VII.1995, Е. Г., PZV. В республике вид известен еще только из г. Медвежьегорска [Кравченко, 2007].

* *C. rubrum* L. 6. Очень редко (?): каменисто-песчаная дамба вблизи рыбного порта, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *C. suecicum* J. Murr. 10, 12, 15. Довольно редко.

Bistorta officinalis Delarbre (*B. major* S. F. Gray, *Polygonum bistorta* L.). 3. Очень редко (?): вид указан М. Л. Раменской [Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983], сборы нам не известны. В северной половине республики дан-

ный аборигенный вид является очень редким заносным и встречается только в поселениях.

B. vivipara (L.) Delarbre (*Polygonum viviparum* L.). 3. Редко.

* *Fagopyrum esculentum* Moench. 13. Очень редко: ж.-д. станция, на гравии среди рельсов, около 10 экз., 24.VII.2003, А. К. [Кравченко, 2007].

* *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve (*Polygonum convolvulus* L.). 9, 10, 12, 13, 15. Довольно часто.

Persicaria amphibia (L.) Delarbre (*Polygonum amphibium* L.). 3, 5, 9. Редко. Нами отмечена только наземная форма subsp. *terrestris* (Leys.) A. H. Munshi & Javeid.

P. hydropiper (L.) Delarbre (*Polygonum hydropiper* L.). 11, 12. Очень редко: впервые указан А. Н. Бекетовым [1884], впоследствии отмечен I. O. Bergroth и J. I. Lindroth «около лесопильного завода в Сороке» [Erkamo, 1947; Hultén, 1971; Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983]; пос. Водников, заболоченный берег, на щеле, 29.VIII.2003, Т. К. В Карелии на широте Беломорска проходит северная граница ареала вида [Кравченко, 2007].

P. lapathifolia (L.) Delarbre (*P. nodosum* Pers.). 5, 12. Редко.

P. minor (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.). 5, 9, 11, 14. Довольно редко.

* *P. tomentosa* (Schrank) Bicknell (*Polygonum tomentosum* Schrank). 9, 10, 12, 14, 15. Довольно часто.

* *Polygonum arenastrum* Voreau. 12. Очень редко (?): п. Водников, заболоченный берег, отсыпанный щепой и опилками, 29.VIII.2003, Т. К.

* *P. aviculare* L. 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16. Часто.

P. boreale (Lange) Small (*P. aviculare* subsp. *boreale* (Lange) Karlsson). 6, 12. Довольно редко.

Rumex acetosa L. (*Acetosa pratensis* Mill.). 3, 5, 12. Довольно часто.

R. acetosella L. (*Acetosella vulgaris* Fourr.). 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14. Довольно часто.

R. aquaticus L. 3, 5, 6, 9, 11, 12. Довольно часто.

R. longifolius DC. (*R. domesticus* C. Hartm.). 3, 5, 6, 12. Довольно редко.

R. pseudonatronatus Borb. (*R. fennicus* (Murb.) Murb.). 6, 9, 12. Довольно редко.

* *R. stenophyllus* Ledeb. 13. Очень редко: ж.-д. насыпь у вокзала, 1 экз., 24.VIII.2003, А. К. Единственный случай находки этого очень редкого в Карелии вида в северотаежной подзоне [Кравченко, 2007].

R. thysiflorus Fingerh. 3, 5, 6, 12, 14. Довольно часто.

Elatine hydropiper L. 4. Очень редко: о. Сорока, заиленное скалистое дно р. Выг, 22.VII.2005, В. Т., О. Р. Отмечен для города и ранее [Erkamo, 1947; Hultén, 1971].

E. triandra Schkuhr. 4. Очень редко: устье р. Выг [Erkamo, 1947; Hultén, 1971]. **ККК: 3 (VU)**. Редкий в регионе вид, в северной части республики известный еще только из двух пунктов [Кравченко, 2007].

* *Viola arvensis* Murr. 10, 13, 15. Довольно редко.

V. epipsila Ledeb. 1, 3, 5. Довольно редко.

V. nemoralis Kütz. 1, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 14. Довольно часто.

V. palustris L. 5. Довольно часто.

V. tricolor L. 3, 6, 7, 9, 10, 13. Довольно часто.

* *Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalrée (*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek). 12, 13, 16. Довольно часто.

* *Armoracia rusticana* Gaertn., В. Mey. & Scherb. 10, 12, 15. Редко: о. Первая Слободка, пустырь, 22.VII.2005, В. Т., О. Р.; о. Сорокский, свалка на берегу р. Выг, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.; Портовое шоссе, пустырь, 25.VII.2005, В. Т., О. Р. Широко культивируемый в Карелии и часто дичающий вид.

* *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Reichenb. (*B. vulgaris* R. Br. subsp. *arcuata* (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Simonk.). 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

B. stricta Andrz. 5, 14. Довольно редко.

* *Brassica campestris* L. 9, 10, 12, 15. Довольно редко.

* *Camelina microcarpa* Andrz. ex DC. 13. Очень редко: ж.-д. насыпь вблизи вокзала, 1 экз., 08.VII.2005, А. К., О. К. Редкий в Карелии вид, известный не более чем в 10 пунктах [Кравченко, 2007].

* *C. sativa* (L.) Crantz. 13. Очень редко: ж. д., 16.VII.1925, Ю. Ц., LE. Очень редкий в республике вид, известный только по сборам первой половины XX в. [Кравченко, 2007].

* *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 3, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16. Часто.

Cardamine dentata Schult. 5. Довольно редко.

Cochlearia arctica Schlecht. ex DC. (*C. officinalis* L. subsp. *arctica* (Schlecht. ex DC.) Hult.). 6. Очень редко (?): гравийно-песчаная дамба вблизи рыбного порта, 21.VII.2005, В. Т., О. Р. На беломорском побережье в целом является обычным и массовым видом.

* *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. 9, 12, 13, 15. Довольно редко.

Draba incana L. 7. Очень редко: о. Октябрьский, задернованные открытые скалы, 01.VI.2012, А. К., М. Ф.

- * *D. nemorosa* L. 7. Редко: о. Сорокский на р. Выг, ул. Банковская, вытопанные скалы; Портовое шоссе / ул. Воронина, скалы между ж.-д. веткой и морским побережьем, оба сбора 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Представлены как типовая разновидность (var. *nemorosa*), так и разновидность с опушенными стручками (var. *hebecarpa* Lindblad). Вид приводился для города и ранее [Антипина, Богданов, 2007]. Для var. *hebecarpa* Беломорск является самым северным в Карелии известным пунктом произрастания.
- * *Erysimum cheiranthoides* L. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Довольно часто.
- E. hieraciifolium* L. (*E. strictum* auct. non Gaertn., В. Mey. & Scherb.) 6, 7. Довольно редко.
- * *E. marschallianum* Andr. 12, 13. Редко: ж.-д. насыпь вблизи вокзала, 2 экз., 08.VII.2005, А. К., О. К.; ул. Ленинская / ул. Октябрьская, пустырь, 22.VII.2005, В. Т., О. Р.
- * *Hesperis rycnotricha* Borb. & Degen. 15. Очень редко: о. Сорокский, куча растительных остатков у дороги, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.
- * *Lepidium ruderales* L. 12, 13. Довольно редко.
- * *Neslia paniculata* (L.) Desv. 13. Очень редко: ж. д., 13.VII.1917, В. П., LE [Кравченко, 2007].
- * *Raphanus raphanistrum* L. 10. Редко (?).
- Rorippa amphibia* (L.) Bess. 11. Очень редко: «по кромке слабопроточной лужи возле ЛДК», 07.VII.2005, А. Б., PZV [Антипина, Богданов, 2007]. Довольно редкий в Карелии вид в самом северном пункте произрастания.
- R. palustris* (L.) Bess. 5, 10, 11, 12. Довольно часто.
- * *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn. 10, 14. Редко: ул. Ивашкина, огород, 07.VII.2005, А. Б., PZV; Портовое шоссе, сухая обочина дороги у гаражей, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.
- Subularia aquatica* L. 4. Очень редко (?): устье р. Выг [Erkamo, 1947]; нами вид не обнаружен.
- * *Thlaspi arvense* L. 10, 12, 13. Редко.
- * *Populus laurifolia* Ledeb. 14, 15. Очень редко: о. Сорокский, микросвалка на берегу р. Выг, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.; ул. Банковская, обочина дороги, 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Севернее дичание данного вида пока не фиксировалось. Молодые растения собраны еще несколько раз, но определить их видовую принадлежность не удалось.
- P. tremula* L. 1, 14. Довольно часто.
- Salix aurita* L. 1, 5. Редко.
- S. caprea* L. 1, 3, 8, 9, 14. Довольно часто.
- S. cinerea* L. 5, 8, 11. Редко.
- * *S. × fragilis* L. (*S. × rubens* Schrank, *S. alba* L. × *Salix euxina* I. V. Belyaëva). 11. Очень редко: ул. Железнодорожная, придорожная канава между ж.-д. вокзалом и ул. Каменистой, 01.VI.2012, А. К. Ранее этот широко культивируемый нотовид в качестве дичающего в республике приводился из трех пунктов на самом юге.
- S. myrsinifolia* Salisb. 3, 5, 14. Довольно часто.
- S. pentandra* L. 5, 9, 11. Довольно редко.
- S. phylicifolia* L. 1, 3, 8, 10, 12, 13, 14. Часто.
- Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 12. Очень редко: дамба вблизи рыбного порта.
- Arctous alpina* (L.) Niedenzu. 7. Очень редко (?): вид указан в атласе E. Hultén [1971]; нами обнаружен не был.
- Calluna vulgaris* (L.) Hull. 1, 7, 13. Довольно часто.
- Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. 2. Очень редко.
- Ledum palustre* L. 1, 2. Редко.
- Vaccinium myrtillus* L. 1, 2, 7, 9. Довольно редко.
- V. uliginosum* L. 1, 2, 5, 7, 9. Довольно редко.
- V. vitis-idaea* L. 1, 2, 7, 13. Довольно редко.
- Orthilia secunda* (L.) House. 1, 7, 9, 13. Редко.
- Pyrola minor* L. 1, 9. Очень редко (?).
- Empetrum hermaphroditum* Hagerup. 1, 7. Редко.
- Glaux maritima* L. 6. Редко. На всем беломорском побережье этот вид обычен.
- Lysimachia vulgaris* L. 5, 9, 14. Довольно редко.
- Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. 4, 5. Довольно часто.
- Primula finmarchica* Jacq. 6. Очень редко (?): Портовое шоссе / ул. Воронина, приморский луг, 01.VI.2012, А. К., М. Ф. На всем беломорском побережье этот вид обычен.
- Trientalis europaea* L. 1, 7, 9. Довольно редко.
- * *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. 13. Очень редко: ул. Железнодорожная, ж.-д. насыпь, около 20 экз., 23.VII.2005, В. Т., О. Р.
- * *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub (*Sedum purpureum* (L.) Schult.). 12. Очень редко: о. Ковжино, отвал земли на развалинах дома, возможно, реликт культивирования, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. В Карелии изредка культивируется как декоративное растение.
- Rhodiola rosea* L. 7. Очень редко: вид указан E. Hultén [1971]; нами встречен не был, хотя на всем побережье нередок. **ККР: 3, ККК: 3 (VU).**
- Sedum acre* L. 5, 7, 13. Довольно редко.
- Tillaea aquatica* L. (*Crassula aquatica* (L.) Schönland). 4, 6. Редко: устье р. Выг, 06.VIII.1896, I. B., J. L., H [Erkamo, 1947; Раменская, 1960, 1983; Hultén, 1971]; каменистая луда в нескольких метрах от берега моря, илистое дно, 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Вместе с оз. Каменным в заповеднике «Костомукшский» [Mäkirinta et al., 1997] в Беломорске находятся самые северные в республике пункты произрастания

вида, но в Беломорске – единственные не связанные с пресноводными водоемами или водотоками. **ККР: 3, КKK: 3 (VU).**

* *Grossularia reclinata* (L.) Mill. 13. Очень редко: ул. Железнодорожная, ж.-д. насыпь, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *G. uva-crispa* (L.) Mill. 13. Очень редко: ж.-д. депо, 20.VII.2005, В. Т., О. Р.

Ribes nigrum L. 1, 12. Довольно редко.

* *R. rubrum* L. 10. Очень редко (?): ул. Воронина, пустырь, 1 экз., 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Обычный вид, культивируемый на территории всей республики, но случаи дичания были зафиксированы только в южной части [Кравченко, 2007].

Parnassia palustris L. 5, 6. Довольно редко.

* *Alchemilla acutiloba* Opiz (*A. vulgaris* auct. non L.). 3, 9. Довольно часто.

* *A. baltica* G. Sam. ex Juz. 3, 9, 12. Довольно часто.

* *A. litwinowii* Juz. 1, 13. Очень редко (?): куртина сосняка скального у вокзала, 23.VII.2005; заросшие ж.-д. пути на складе хлебозавода, 26.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. (оба образца определены А. В. Чкаловым). Самый северный известный пункт произрастания вида [Atlas..., 2007].

* *A. micans* Buser. 3, 8. Редко (?): луг, 13.VII.1917, В. П., LE; о. Ковжино, садовый питомник, 23.VII.2005; берег р. Выг, луговина на скале, 23.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. Вид указывался для города и ранее [Раменская, 1960].

* *A. monticola* Opiz (*A. pastoralis* Buser). 3, 8, 9. Часто.

* *A. propinqua* H. Lindb. ex Juz. 3. Очень редко: о. Октябрьский на р. Выг, луг на скалах, 01.VI.2012, А. К., М. Ф.

* *A. subcrenata* Buser. 3, 9. Довольно часто.

* *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch. 14. Очень редко: насыпь автодороги у Октябрьского моста, 1 экз., 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Довольно часто встречается в южной части республики, иногда внедряется в лесные сообщества; в северной половине дичание известно только в дер. Выгостров и пос. Калевала [Кравченко, 2007].

Comarum palustre L. 1, 5. Довольно редко.

* *Cotoneaster lucidus* Schlecht. 14. Очень редко: насыпь автодороги у Октябрьского моста, 1 экз., 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Широко культивируемый в Карелии вид, но случаи дичания зафиксированы пока только в Петрозаводске и окрестностях [Антипина, 2002; Кравченко, 2007].

C. laxiflorus Jack. ex Lindley (*C. melanocarpus* auct.). 7. Очень редко (?): вид указан в атласе E. Hultén [1971]; нами обнаружен не был.

* *Crataegus flabellata* (Bosc ex Spach) K. Koch. 8. Очень редко: ул. Пашкова, городской парк, около 5 сеянцев высотой до 0,5 м вблизи места посадки взрослых растений, 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Ранее в Карелии самосев данного изредка культивируемого вида не фиксировали.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. 3, 5, 11. Довольно часто.

* *Fragaria* × *ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier. 12. Очень редко: ул. Ленинская, участок с нарушенным покровом, 20.VII.2005; о. Старчина, пустырь, 21.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. В Карелии повсеместно культивируется и нередко заносится или дичает.

Geum rivale L. 3, 5, 8. Довольно редко.

* *Malus domestica* Borkh. 5, 7, 12, 13, 14. Редко: правый рукав р. Выг, скалы у дороги вблизи моста, 1 экз., 06.VII.1993, А. К. [Кравченко, 1997a]; о. Октябрьский, обочина дороги вблизи моста, 07.VII.2005, А. Б., PZV; ул. Октябрьская, в основании склона у опоры моста через р. Выг, 1 экз., 21.VII.2005 (возможно, два последних указания относятся к одному и тому же растению), и Портовое шоссе, обочина дороги, 25.VII.2005, В. Т., О. Р.; ж.-д. вокзал, щебнистая ж.-д. насыпь, около 15 экз., 17.IX.2005, В. Т.

Padus avium Mill. (*Prunus padus* L.). 5, 8. Редко.

* *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. 12. Очень редко: рыбный порт, отсыпанная крупным щебнем и песком дамба, 1 экз., 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Широко культивируемый кустарник, но случаи дичания или заноса пока единичны и зафиксированы только на самом юге республики [Кравченко, 2007].

* *Potentilla anserina* L. 3, 8, 9, 12, 14. Часто.

P. argentea L. 3, 7, 13. Довольно часто.

P. egedei Wormsk. (*P. anserina* subsp. *egedei* (Wormsk.) Hiit.). 5, 6. Довольно редко.

P. impolita Wahlenb. 3, 12. Довольно редко.

* *P. intermedia* L. 5, 9, 12, 13, 14. Довольно редко.

* *P. norvegica* L. 12, 13, 14. Довольно редко.

Rosa acicularis Lindl. 1. Редко.

R. cinnamomea L. (*R. majalis* Herrm.). 5. Очень редко: о. Ковжино, скала на берегу р. Выг, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *R. rugosa* Thunb. 13. Очень редко: ул. Красная / ул. Свободы, пустырь у ЛДК, зарастающая ж.-д. ветка и в куртине мелколиственного леса, 21.VII.2005, В. Т., О. Р.

Rubus arcticus L. 1, 3, 7, 14. Довольно часто.

R. chamaemorus L. 1. Очень редко.

R. idaeus L. 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14. Довольно часто.

R. saxatilis L. 1, 3, 13. Довольно редко.

Sorbus aucuparia L. 1, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16. Часто.

S. × gorodkovii Pojark. (*S. aucuparia* subsp. *glabrata* (Wimm. & Grab.) Hedl.). 7. Очень редко: о. Октябрьский, скалы, 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Указан для города и ранее [Антипина, Богданов, 2007].

* *Spiraea × pseudosalicifolia* Silverside. 14. Очень редко: ул. 3-я Слободка, обочина дороги, 22.VII.2005, В. Т., О. Р. В Карелии довольно часто используется в озеленении поселений и культивируется дачниками, но немногочисленные случаи дичания или заноса зафиксированы пока только на самом юге [Кравченко, 2007].

* *Anthyllis schiwereckii* (DC.) Błocki (*A. vulneraria* subsp. *schiwereckii* (DC.) Tzvelev). 12. Очень редко: центр, песчаная отсыпка у памятника «Вечная Слава», 22.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *A. vulneraria* L. s. str. 13. Очень редко: песчаная ж.-д. насыпь вблизи вокзала, 08.VII.2005, А. К., О. К. [Кравченко, 2007].

* *Caragana arborescens* Lam. 12. Редко: центр, пустырь у водонапорной башни, 1 экз., 21.VII.2005, В. Т., О. Р.; ул. Железнодорожная / ул. Каменистая (вблизи вокзала), внутри фундамента больницы, 3 экз., 01.VI.2012, А. К. Вид отмечался в городе и ранее [Антипина, Богданов, 2007]. Одна из двух самых северных находок вида в республике; на этой же широте вид указан и для г. Костомукши [Антипина, 2002].

* *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene (*Trifolium spadiceum* L.). 12. Редко: пустырь вблизи ж.-д. вокзала, 08.VII.2005, А. К., О. К.; ж.-д. депо, пустырь, 20.VII.2005, В. Т., О. Р.; Портовое шоссе, пустырь на месте разрушенного дома, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

Lathyrus aleuticus (Greene) Pobed. (*L. maritimus* (L.) Bigel. subsp. *aleuticus* Greene, *L. japonicus* Willd. subsp. *pubescens* A. Korobkov). 6, 12. Редко: насыпной мол в грузовом порту, 06.VII.1994, А. К. [Кравченко, 2007]; склон дамбы вблизи рыбного порта, 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Обычный на всем беломорском побережье вид, но в черте города в первичных биотопах не отмечен.

L. palustris L. 6. Редко.

L. pratensis L. 3, 8, 9, 10, 13, 14. Часто.

Lotus callunetorum (Üksip) Miniaev (*L. corniculatus* L. subsp. *callunetorum* (Üksip) Tzvelev). 13. Очень редко: песчаная ж.-д. насыпь вблизи вокзала, 23.VII.1998, А. К. Одна из двух самых северных находок вида в республике; на этой же широте вид встречается в г. Костомукша [Кравченко и др., 2003].

* *L. komarovii* Miniaev (*L. corniculatus* L. subsp. *komarovii* (Miniaev) Tzvelev). 12, 13, 14. Редко:

Портовое шоссе, обочина, 08.VII.2004, А. Б., PZV; пос. Водников, заболоченный берег, отсыпанный щепой и опилками, 29.VIII.2003, Т. К.; ЛДК, по ж. д. среди рельсов и на Портовом шоссе, ж.-д. насыпь вблизи водонапорной башни, 21.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007].

* *Lupinus polyphyllus* Lindl. 14. Очень редко (?): ул. Ленинская, обширные заросли по обочине дороги, 21.VII.2005, В. Т., О. Р. Одна из двух самых северных находок вида в республике; на этой же широте вид встречается в г. Костомукша [Кравченко и др., 2003].

* *Medicago lupulina* L. 13. Редко (?): 01.VII.1896, I. В., Н; ж.-д. депо, среди рельсов, 20.VII.2005, В. Т., О. Р. (в наших сборах представлен только var. *glandulifera* Ahlfv.).

* *Melilotus albus* Medik. 9, 12, 13, 14. Довольно часто.

* *M. officinalis* (L.) Pall. 13. Очень редко (?): ж.-д. депо, среди рельсов, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *Oxytropis sordida* (Willd.) Pers. 12. Очень редко: насыпной мол (песок и гранитные блоки) в грузовом порту, 1 экз. вблизи ж.-д. путей, 06.VII.1994, А. К. [Кравченко, 1999]. Единственный известный случай дальнего заноса этого аборигенного в республике вида, который иногда расселяется по обочинам дорог в непосредственной близости от естественных мест произрастания [Кравченко, 2007]; ближайшие места находок вида, откуда он мог быть занесен с песком, расположены не менее чем в 80 км западнее Беломорска [Hultén, 1971]. На более близком расстоянии вид встречается на островах Кондостров, Немецкий Кузов и Русский Кузов в Белом море, но занос оттуда маловероятен. Несколько более вероятен занос с Соловков во время существования ГУЛАГа. **ККК: 3 (LC).**

* *Trifolium arvense* L. 13. Очень редко: ж.-д. депо, среди рельсов, 20.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *T. hybridum* L. (*Amoria hybrida* (L.) C. Presl). 5, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

* *T. pratense* L. 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Довольно часто.

* *T. repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl). 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

Vicia cracca L. 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

* *V. sativa* L. 13. Очень редко: обочина дороги вблизи ж. д., 31.VIII.1968, Ю. Г., LE. На севере Карелии вид известен еще только из д. Усмана [Кравченко, 2007].

V. sepium L. 3, 12, 13, 14. Довольно часто.

Lythrum salicaria L. 5, 6. Довольно часто.

Chamaerion angustifolium (L.) Holub (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.). 1, 3, 8, 10, 12, 13, 14. Часто.

* *Epilobium adenocaulon* Hausskn. 5, 11, 12, 15. Довольно редко.

E. montanum L. Очень редко: ул. Октябрьская, придомовой газон, 20.VII.2005, В. Т., О. Р. (наблюдения). Самая северная точка произрастания вида в республике.

E. palustre L. 3, 5, 6, 11. Часто.

* *E. pseudorubescens* A. Skvorts. 9, 11. Редко: Портовое шоссе, газон, 20.VII.2005, В. Т., О. Р.; ж.-д. вокзал, придорожная канава, 17.IX.2005, В. Т. Самый северный пункт находки этого активно расселяющегося в южной части республики вида.

* *E. roseum* Schreb. 9. Очень редко: ул. Октябрьская, придорожный газон, 1 экз., 20.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007]. Приводится для города также Г. С. Антипиной, А. В. Богдановым [2007]. Самый северный в республике пункт находки этого очень редко заносного вида.

Myriophyllum alterniflorum DC. 4. Довольно часто в р. Выг.

* *Acer platanoides* L. 3, 10, 12, 16. Редко: ул. Ленинская / ул. Октябрьская, щель между отмосткой и стеной дома, около 20 экз., и ЛДК, пустырь, засыпанный корой, сотни экз., самосев, 21.VII.2005; ул. Герцена, куча грунта, 23.VII.2005, все сборы В. Т., О. Р.; ул. Пашкова вблизи Банковского моста, у забора частного дома, луг, около 20 семян, 01.VI.2012, А. К., М. Ф.

Oxalis acetosella L. 1. Очень редко: у лесопильного завода [Erkamo, 1947]; Портовое шоссе, березняк травяной, 25.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *Geranium palustre* L. 12. Очень редко (?): оптовый склад хлебозавода, пустырь, 26.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007].

* *G. pratense* L. 3, 9, 14. Довольно редко.

* *G. sibiricum* L. 13. Очень редко: ж.-д. вокзал, ж.-д. насыпь, 1 экз., 24.VIII.2003, А. К. [Кравченко, 2007]. Самая северная находка вида в республике.

G. sylvaticum L. 1, 3, 9, 13, 14. Редко.

* *Impatiens glandulifera* Royle. 5, 8, 10, 15. Довольно часто. Самый северный пункт находки этого активно расселяющегося в южной части республики вида.

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. & Graebn. (*Cornus suecica* L.). 1. Довольно редко.

* *Aegopodium podagraria* L. 8. Редко. Первые в городе вид собран в 1993 г. [Кравченко, 1999].

* *Anethum graveolens* L. 9, 14, 15. Очень редко: ул. Пионерская, придомовой газон, и ул. Рабочая, свалка у гаражей, 21.VII.2005;

о. Сорокский, шлаковая отсыпка у дороги, 23.VII.2005, все сборы О. Р., В. Т.

Angelica sylvestris L. 1, 3, 11, 14. Довольно редко.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. 3, 8, 9, 12, 13, 14. Часто.

Archangelica littoralis (Wahlenb.) Agardh ex DC. (*Angelica archangelica* L. subsp. *littoralis* (Wahlenb.) Thell.). 6. Довольно редко.

* *Carum carvi* L. 3, 9, 10. Довольно часто.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin. 6. Очень редко (?): дамба вблизи рыбного порта. Обычный на всем беломорском побережье вид.

Cicuta virosa L. 5, 6, 11. Довольно редко.

Conioselinum tataricum Hoffm. 3, 6. Редко: Сорокская бухта, 13.VII.1917, А. А. Б., В. Л. К., В. П.; о. Сорока, сухой луг, 22.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *Daucus sativus* (Hoffm.) Röhl. (*D. carota* L. subsp. *sativus* (Hoffm.) Arcang.). 15. Очень редко: Портовое шоссе, куча мусора у коттеджей, 25.VII.2005, В. Т., О. Р. Самая северная находка вида в республике.

Heracleum sibiricum L. 3, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

* *Levisticum officinale* W. D. J. Koch. 16. Очень редко: ул. Железнодорожная, щель между стеной и опалубкой здания, 20.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007].

Ligusticum scoticum L. 6. Довольно редко.

* *Pastinaca sativa* L. 13. Очень редко: ул. Железнодорожная, ж.-д. насыпь, 1 экз., 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

Thyselium palustre (L.) Raf. (*Peucedanum palustre* (L.) Moench, *Thysselinum palustre* (L.) Hoffm.). 5. Довольно редко.

* *Hippophaë rhamnoides* L. 12. Очень редко: о. Ковжино, пустырь на стройке, 1 экз., 23.VII.2005, В. Т., О. Р. Не исключено, что является реликтом культивирования. Самая северная находка вида в республике.

* *Galium album* Mill. (*G. mollugo* auct.). 3, 8, 9, 10, 14. Часто.

G. boreale L. 3, 5. Довольно редко.

G. palustre L. 5, 11. Довольно часто.

G. uliginosum L. 3, 5, 11. Часто.

* *G. vaillantii* DC. 10, 12, 15. Довольно редко.

Menyanthes trifoliata L. 2, 4, 5. Довольно редко.

* *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Reichenb. 12. Очень редко: ул. Железнодорожная / ул. Каменная, у фундамента больницы, 1 экз. в кусте караганы, 01.VI.2012, А. К. Возможно, первый зафиксированный в республике случай дичания вида (предыдущие находки относятся к близкому *S. × henryi* C. K. Schneider [Кравченко, 2007]); нельзя исключить и того, что растения

являются реликтом культивирования. Для этого и трех следующих видов Беломорск является наиболее северным в республике пунктом находки в дикорастущем состоянии.

**S. vulgaris* L. 12. Очень редко: вместе с предыдущим видом.

**Sambucus racemosa* L. 8, 12, 14. Довольно редко.

**Lonicera tatarica* L. 12. Очень редко: ЛДК, пустырь, засыпанный корой, 1 экз., 21.VII.2005, В. Т., О. Р.

Knautia arvensis (L.) Coult. 3, 9, 10. Довольно часто.

**Calystegia sepium* (L.) R. Br. 8, 9, 10, 15. Довольно редко.

**C. spectabilis* (Brummitt) Tzvelev (*C. sepium* subsp. *spectabilis* Brummitt). 5. Очень редко: о. Сорокский, заросший берег р. Выг, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. Одна из двух самых северных находок вида в республике; на этой же широте вид встречается в г. Костомукша [Кравченко и др., 2003].

**Convolvulus arvensis* L. 13, 15. Редко.

**Collomia linearis* Nutt. 13. Очень редко: ж.-д. насыпь, около 15 цв. экз., 25.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко и др., 2008б]. В республике этот редчайший вид известен еще только по старым находкам в г. Сортавала [Кравченко, 2007].

Polemonium caeruleum L. 3, 9. Довольно редко. На о. Ковжино у дороги, вероятно, как занос с участков частной застройки, собран экземпляр с белыми цветками, относящийся к f. *album* (Fisch.) Wherry («White pearl»): 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

**Phacelia tanacetifolia* Benth. 16. Очень редко: ул. Ленинская, 10, щель между стеной и опалубкой дома, 1 экз., 20.VII.2005, В. Т., О. Р. Самая северная находка данного эфемерофита в республике.

**Borago officinalis* L. 15. Очень редко: берег р. Выг, куча строительного мусора, 1 экз., 21.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007].

**Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. 16. Очень редко: городской парк, трещина в фундаменте вблизи памятника солдатам, 20.VII.2005, В. Т., О. Р.

Mertensia maritima (L.) S. F. Gray. 6. Редко: мол в грузовом порту, 06.VII.1994, А. К.; дамба вблизи рыбного порта, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

**Myosotis arvensis* (L.) Hill. 5, 10, 12, 15. Довольно часто.

M. cespitosa K. F. Schultz. 5, 6, 11. Довольно редко.

M. palustris (L.) L. (*M. scorpioides* L.). 3, 5, 11. Довольно редко.

**M. sparsiflora* J. C. Mikan ex Pohl (*Strophiotoma sparsiflora* (J. C. Mikan ex Pohl) Turcz.). 3. Очень редко: ул. Железнодорожная / ул. Банковская, луг на скале вблизи фундамента больницы, местами обильно, 01.VI.2012, А. К.

**M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. 8. Очень редко: ул. Железнодорожная / ул. Каменистая, у фундамента больницы, среди *Caragana arborescens*, одичавшее, 01.VI.2012, А. К.

**Symphytum asperum* Lepechin. 15. Очень редко: придорожная микросвалка, 25.VII.2005, В. Т., О. Р. Самая северная находка вида в республике.

**S. officinale* L. 12. Редко: грузовой порт, на песчаном молу, 06.VII.1994, А. К.; ЛДК, пустырь, отсыпанный корой, 21.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007].

**S. × uplandicum* Nym. 15. Очень редко: о. Сорокский, свалка на берегу р. Выг, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

**Dracocephalum triflorum* L. (*D. thymiflorum* L.). 13. Очень редко: 01.VII.1917, А. А. Б., В. Л. К., В. П., LE; ж. д., 13.VII.1917, В. П., LE.

Galeopsis bifida Boenn. 3, 6, 8, 9, 10, 12, 15. Часто. Обычный вид вторичных биотопов, впервые собранный здесь более 150 лет назад: 09.VII.1861, G. S., H.

**G. speciosa* Mill. 3, 9, 10, 15. Довольно редко.

**Glechoma hederacea* L. 10, 14. Редко.

**Lamium album* L. 8, 14. Редко: в посадках *Caragana arborescens* у здания вокзала, 21.VI.1993, А. К., А. М. К. [Кравченко, 1997б]; ж.-д. вокзал, обочина дороги, 17.IX.2005, В. Т.; ул. Железнодорожная / ул. Каменистая, у фундамента больницы, среди *Caragana arborescens*, 01.VI.2012, А. К.

**L. amplexicaule* L. 9. Очень редко: сорное на клумбе, 30.VII.1967, LE [Гусев, 1973].

**L. purpureum* L. 9, 10, 15. Довольно редко.

Mentha arvensis L. 5, 10, 12. Довольно редко.

**M. × dalmatica* Tausch. 9, 15. Редко: ул. Рабочая, микросвалка, 21.VII.2005; Портовое шоссе, заросший придомовой газон, 25.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007]. Самый северный пункт произрастания вида в республике.

Prunella vulgaris L. 3, 12, 14. Довольно редко.

Scutellaria galericulata L. 5, 9, 11. Довольно часто.

Stachys palustris L. 5. Довольно редко.

Callitriche palustris L. 4, 5, 11. Довольно редко (?).

C. stagnalis Kütz. 4, 6. Редко: территория ЛДК, песчаная литораль р. Выг, 22.VII.2004, А. Б., PZV; р. Выг, безымянный островок к северу от о. Сорока, мелководье, 22.VII.2005, и заиленная морская литораль, 24.VII.2005, оба

сбора В. Т., О. Р. Недавно выявленный в республике вид, известный также из окрестностей д. Нюхча и пос. Шижня [Кравченко, 2007] и находящийся на юго-западном побережье Белого моря в значительном отрыве от основной части ареала [Hultén, Fries, 1986].

* *Lycopersicon esculentum* Mill. 9, 13. Редко: ул. Первомайская, придорожный газон, около 15 экз., 20.VII.2005, В. Т., О. Р.; ж.-д. вокзал, щебнистая ж.-д. насыпь, около 15 экз., 17.IX.2005, В. Т.

* *Solanum tuberosum* L. 12, 15. Редко: ЛДК, отсыпанный опилками пустырь, и ул. Октябрьская / ул. Л. Толстого, дворовая свалка, 20.VII.2005; о. Сорокский, куча грунта на обочине дороги, 23.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р.

Euphrasia brevipila Burn. & Greml. 3, 7, 10, 12, 13, 14. Довольно часто.

E. parviflora Schag. (*E. curta* (Fr.) Wettst.). 3, 7, 12, 13, 14. Довольно часто.

E. scottica Wettst. 7. Очень редко: скалы, VII.1917, А. А. Б., В. Л. К., В. П., LE [Цвелев, 1981]. Одно из двух известных мест произрастания вида в республике [Кравченко, 2007].

E. wettsteinii G. L. Gusarova (*E. frigida* auct.). 3, 6, 7. Довольно редко.

Limosella aquatica L. 6. Очень редко: побережье Белого моря, илистая литораль, 24.VII.2005, и о. Сорока, устье р. Выг, илистое мелководье, 23.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. Первое местообитание является единственным в Карелии, не связанным с пресноводными водоемами или водотоками.

* *Linaria incarnata* (Vent.) Sprengel. 12. Очень редко: ул. Мерецкова, свежееотсыпанная песчаная площадка у стены здания, около 15 цв. экз., 25.VII.2005, В. Т., О. Р. Ранее данный вид для Карелии не указывался.

L. vulgaris Mill. 3, 6, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

Melampyrum pratense L. 1, 3, 8. Довольно редко.

M. sylvaticum L. 1. Редко.

Pedicularis palustris L. 5. Довольно редко.

P. sceptrum-carolinum L. 5. Очень редко (?): вид указан Е. Hultén [1971]; нами обнаружен не был.

Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz (*Veronica longifolia* L.). 3, 5, 6. Довольно часто.

Rhinanthus angustifolius C. C. Gmel. (*R. serotinus* (Schönh. ex Halácsy & Heinr. Braun) Oborny). 3, 8, 9. Довольно часто.

R. minor L. 3, 5, 6, 8, 9. Довольно часто.

R. vernalis (N. Zinger) Schischk. & Serg. (*Rhinanthus angustifolius* subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D. A. Webb). 12. Очень редко (?): о. Сорокский, ул. Солунина, сырой пустырь, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

Veronica chamaedrys L. 3, 8, 14. Часто.

V. officinalis L. 3. Очень редко (?): у лесопильного завода [Erkamo, 1947]; нами вид не отмечен.

V. scutellata L. var. *scutellata*. 5, 11. Довольно редко: берега р. Выг.

V. serpyllifolia L. 3, 5, 9, 10, 12, 14. Довольно часто.

* *Plantago major* L. 8, 9, 10, 12, 14. Часто.

P. maritima L. 6. Довольно часто.

* *P. media* L. 9, 12, 14. Редко: ул. Железнодорожная, на газоне у дома; ж.-д. депо, среди рельсов; пустырь вблизи ж.-д., все сборы 20.VII.2005, В. Т., О. Р.

P. schrenkii C. Koch (*P. maritima* subsp. *borealis* (Lange) Blytt & Dahl). 6. Редко: побережье Сорокской губы, скалистый мыс Белого моря у гаражей, 18.VII.2005, А. Б., PZV.

P. × subpolaris Andrejev. 6. Редко: ст. Сорока, берег Белого моря, скала, VIII.1917, В. Л. К., А. А. Б. [Сергиенко, 1977]; скальный мыс на побережье Белого моря, вблизи уреза воды, 18.VII.2005, А. Б., PZV; побережье Белого моря, в зоне прилива, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

Utricularia intermedia Hayne. 4. Редко.

U. vulgaris L. 4. Редко.

Hippuris tetraphylla L. fil. 6. Довольно редко.

H. vulgaris L. 5, 11. Очень редко.

* *Campanula patula* L. 3, 9, 13, 14. Довольно редко.

C. rotundifolia L. 3, 7, 9, 12, 14. Часто.

Achillea millefolium L. 3, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. 7. Очень редко (?).

* *Anthemis ruthenica* M. Bieb. 13. Очень редко: ж. д., 20.VII.1967, Ю. Г., LE. Одно из двух известных мест находки вида в республике [Кравченко, 2007].

* *Arctium lappa* L. 14. Очень редко: Портовое шоссе, сухая обочина дороги вдоль гаражей, 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Редкий в республике заносный вид, известный еще только из пяти пунктов [Кравченко, 2007].

* *A. minus* (Hill) Bernh. 9, 12. Редко.

* *A. tomentosum* Mill. 9, 10, 12, 13, 15. Довольно часто.

* *Artemisia absinthium* L. 12, 13. Очень редко: пустырь, 30.VII.1967, Ю. Г., LE; ул. Железнодорожная, ж.-д. насыпь, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

A. campestris L. 13, 14. Довольно часто.

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

Bidens radiata Thuill. 14. Очень редко: ул. Груздева, сырая обочина дороги, 25.VII.2005, В. Т., О. Р.

B. tripartita L. 5, 6, 9, 11, 12. Довольно редко.

* *Calendula officinalis* L. 13, 15. Редко: ж.-д. депо, пустырь, 20.VII.2005; о. Сорокский,

свалка на берегу р. Выг, 23.VII.2005; Портовое шоссе, куча мусора у коттеджей, 25.VII.2005, все сборы В. Т., О. Р. Севернее данный эфемерофит зафиксирован только в пос. Пяозерский [Кравченко, 2007].

Carduus crispus L. 9, 10, 12. Довольно редко.

* *Centaurea jacea* L. 3, 9, 14. Довольно редко.

* *C. phrygia* L. 3, 9, 10, 13, 14. Довольно редко.

* *C. scabiosa* L. 10, 13. Редко: ул. Железнодорожная, ж.-д. насыпь; ул. Пролетарская, у забора частного дома, 21.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р.

* *Cirsium arvense* (L.) Scop. 5 (?), 12. Очень редко: пос. Водников, заболоченный берег р. Выг, 29.VIII.2003, Т. К.; там же, пустырь, в массе, 19.VIII.2005, А. К., В. Т., М. Ф.

C. heterophyllum (L.) Hill (*C. helenioides* auct.). 3, 8, 11, 12, 15. Довольно редко.

C. palustre (L.) Scop. 3, 12. Довольно редко.

* *C. setosum* (Willd.) Bess. (*C. arvense* subsp. *setosum* (Willd.) Iljin). 3, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

* *C. vulgare* (Savi) Ten. 9, 12. Довольно редко.

* *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.). 13. Довольно редко: ул. Банковская, ж.-д. насыпь, более 100 экз., 01.VI.2012, А. К.; в 2013–2015 гг. из окна поезда вид наблюдался в городской черте по ж. д. и в других местах. Считавшийся редким в северотаежной подзоне Карелии [Кравченко, 2007] вид в течение последних 5–8 лет стремительно расселяется по ж.-д. насыпям, встречаясь иногда в огромном количестве.

* *Cosmos bipinnatus* Cav. 9, 15. Очень редко: ул. Пионерская, придомовой газон, и ул. Рабочая, свалка у гаражей, 21.VII.2005, В. Т., О. Р. Севернее данный эфемерофит зафиксирован только в пос. Пяозерский [Кравченко, 2007].

Crepis nigrescens Pohle. 7, 12. Очень редко (?): ул. Железнодорожная, скальные выходы, 08.VII.2004, А. Б., PZV [Антипина, Богданов, 2007]; ж.-д. депо, пустырь, 20.VII.2005, В. Т., О. Р. Обычный вид приморских скал.

C. tectorum L. 7, 9, 10, 12, 13, 14. Довольно часто.

* *Cyanus segetum* (L.) Hill (*Centaurea cyanus* L.). 12. Очень редко: о. Сорока, на отвале земли вблизи развалин обгоревшего дома, 1 экз., 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

Erigeron acris L. 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Довольно редко.

Gnaphalium uliginosum L. (*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz). 5, 11. Редко.

* *Helianthus annuus* L. 12, 15. Редко: стенка канавы вблизи водонапорной башни, 1 экз., 21.VII.2005; о. Ковжино, свалка бытового мусора на берегу р. Выг, 23.VII.2005; ул. Вокзальная, свалка, 25.VII.2005, все сборы В. Т., О. Р.

* *H. tuberosus* L. 12. Редко: о. Ковжино, пустырь на месте сгоревшего дома, 23.VII.2005; Портовое шоссе, шлаковая отсыпка у забора частного дома и куча опилок на пустыре у коттеджей, 25.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. Самый северный пункт находки вида в республике.

Hieracium umbellatum L. 3, 5, 8, 9, 12, 13, 14. Часто.

H. vulgatum Fr. coll. 1. Редко.

* *Inula britannica* L. 5. Очень редко (?): приводится для города М. Л. Раменской [1960, 1983]; нами вид не встречен.

* *Lapsana communis* L. 9. Очень редко: о. Ковжино, клумба, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

Leontodon autumnalis L. 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

* *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. 9, 10, 12, 13, 14, 16. Часто.

* *Leucanthemum irtutianum* Turcz. ex DC. (*L. vulgare* Lam. subsp. *irtutianum* (Turcz. ex DC.) Sukacz.) 3, 8, 9, 14. Довольно редко.

* *Matricaria recutita* L. (*Chamomilla recutita* (L.) Rausch.). 13. Очень редко: ж.-д. пути, 14 и 16.VII.1925, Ю. Ц., ЛЕ. Приводится для города также М. Л. Раменской [1960, 1983], вероятно, на основании цитируемых образцов.

Pilosella pubescens Norrl. (*H. vaillantii* auct.). 3, 7. Редко.

Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. (*Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.). 3, 9. Редко: придомовой газон у здания мэрии, 20.VII.2005; склад хлебопродуктов, злаково-разнотравный луг, 26.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р.

P. vulgaris Blakw. ex DC. (*Achillea ptarmica* L.). 3, 8, 9. Довольно часто.

* *Senecio dubitabilis* C. Jeffrey & Y. L. Chen. 6, 13, 15. Редко: щель между поребриком и асфальтом у вокзала, а также по ж. д., 26.VII.2003, А. К. [Кравченко, 2007]; рыбный порт, дамба, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *S. viscosus* L. 13. Очень редко (?): ж.-д. депо, среди рельсов, 20.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *S. vulgaris* L. 5, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Довольно часто.

Solidago virgaurea L. 1. Редко.

* *Sonchus arvensis* L. 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

S. humilis N. I. Orlova. 5, 6. Довольно часто.

* *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nason (*Aster novi-belgii* L.). 9, 12, 14, 16. Редко: ул. Октябрьская, придомовой газон, 20.VII.2005; ул. Поморская, щель между стеной и опалубкой дома, 21.VII.2005; ул. Мира, обочина дороги, 21.VII.2005; о. Сорокский, берег р. Выг, 23.VII.2005; Портовое шоссе, олуговелый участок пустыря вдоль ж.-д. насыпи, 24.VII.2005, все

сборы О. Р., В. Т. Самый северный пункт находок вида в республике.

**S. salignum* (Willd.) G. L. Nesom (*Aster* × *salignus* Willd.). 14, 16. Очень редко (?): ул. Октябрьская, обочина дороги; ул. Мерецкова, трещина в фундаменте, оба сбора 20.VII.2005, В. Т., О. Р.

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

**Taraxacum officinale* Wigg. aggr. 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16. Часто.

**Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

T. subpolare Pobed. 6. Довольно часто.

Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobroc. (*T. vulgare* Bess. ex Nees, *Aster tripolium* L.). 6. Довольно часто.

Tussilago farfara L. 5, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt. 1. Редко.

Allium schoenoprasum L. (*A. sibiricum* L.). 5, 6, 7. Довольно часто.

**Narcissus poëticus* L. 8. Очень редко: ул. Железнодорожная / ул. Каменистая, у фундамента больницы, среди посадок *Caragana arborescens*, одичавшее, 01.VI.2012, А. К. Случаи дичания этого широко культивируемого декоративного вида известны пока еще только из двух пунктов на крайнем юге республики [Кравченко, 2007].

**Lilium maculatum* Thunb. 12, 15. Редко: ул. Чехова / ул. Рабочая, пустырь, отсыпанный опилками и корой, 21.VII.2005; о. Сорокский, микросвалка на берегу р. Выг, в зарослях *Urtica dioica*, 1 экз., 23.VII.2005; Портовое шоссе, куча мусора у коттеджей, и ул. Каменная, олугове-лые выходы коренных пород, 5 экз., 25.VII.2005, все сборы В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007]. В республике случаи дичания известны не более чем в пяти пунктах.

Iris pseudacorus L. 3, 5, 11. Редко: ул. Пушкинская, придорожная канава по окрайке влажного луга; о. Сорока, берег р. Выг, 1 экз.; ул. Чехова, луговина вдоль дороги, все сборы 21.VII.2005, В. Т., О. Р. [Кравченко, 2007]. Самый северный пункт произрастания вида в республике.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó. 3. Очень редко: ул. Октябрьская, луг вблизи дороги, свыше 50 экз., 20.VII.2005, В. Т.

Calla palustris L. 5. Довольно редко.

Lemna minor L. 11. Довольно редко. Впервые в городе вид был выявлен в пруду со сточными водами у лесопильного завода [Erkamo, 1947]; собирался и указывался и впоследствии [Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983; Кравченко, 1999].

Alisma juzepczukii Tzelev. 5. Очень редко: берег р. Выг, 22.VII.2004, А. Б., PZV [Кравченко,

2007]. Очень редкий вид, известный в Карелии еще только в трех пунктах [Кравченко, 2007].

A. plantago-aquatica L. 5, 11. Довольно часто.
Sagittaria sagittifolia L. 4. Довольно часто.

S. × lunata C. D. Preston & Uotila (*S. natans* Pall. × *S. sagittifolia* L.). 4. Очень редко (?): о. Ковжино, старица р. Выг, 23.VII.2005, В. Т., О. Р. Довольно широко распространенный в Фенноскандии гибрид [Preston, Uotila, 2009], который в Карелии известен пока из немногих пунктов [Кравченко, 2007].

Triglochin maritima L. 6. Довольно часто.

T. palustris L. 3, 4, 5, 6, 11, 12. Довольно часто.

Potamogeton alpinus Balb. 4. Довольно редко.

P. berchtoldii Fieb. 6, 11. Очень редко (?): ЛДК, вторичный водоем (глубокая лужа), 21.VII.2005; побережье Белого моря, литораль, 24.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р. Второе местообитание является единственным в Карелии, не связанным с пресноводными водоемами или водотоками.

P. gramineus L. 4. Довольно редко.

P. friesii Rupr. 4. Очень редко: о. Сорокский, устье р. Выг, в воде у берега среди растительных остатков, 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Первая находка вида севернее Онежского озера. **ККК: 3 (NT).**

P. natans L. 4. Редко.

P. perfoliatus L. 4. Довольно часто.

Zostera marina L. 6. Очень редко (?): вид указан Е. Hultén [1971]; нами не обнаружен.

Sparganium angustifolium Michaux. 4. Довольно редко.

S. emersum Rehm. (*S. simplex* Huds.). 4, 11. Довольно часто.

S. microcarpum (Neum.) Raunk. (*S. erectum* L. subsp. *microcarpum* (Neum.) Domin). 5. Очень редко: о. Старчина, мелководье, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

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

Typha latifolia L. 11, 12. Очень редко: зарастающее мелкое озерко вдоль ж.-д. путей в 0,3 км к северу от ж.-д. вокзала, 21.VI.1993, А. К.; ул. Октябрьская, сырой пустырь, 20.VII.2005, В. Т., О. Р. (наблюдения).

Juncus alpinoarticulatus Chaix. 5, 11, 12, 14. Довольно часто.

J. ambiguus Guss. (*J. ranarius* Song. & E. P. Perrier). 5. Очень редко (?): устье р. Выг, 18.VII.2004, А. Б., PZV.

J. articulatus L. 11, 12. Очень редко.

J. atrofuscus Rupr. (*J. gerardii* Loisel. subsp. *atrofuscus* (Rupr.) Printz). 6. Довольно часто.

J. bufonius L. 3, 5, 6, 10, 11, 12, 14. Довольно часто.

J. compressus Jacq. 12, 13, 14. Довольно редко.

* *J. effusus* L. 12. Очень редко: рыбный порт, 12.VII.1999, А. К., М. К.

J. filiformis L. 1, 5, 11, 12. Довольно редко.

J. nodulosus Wahlenb. 5, 11, 12. Довольно редко.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. 3, 5, 9, 12, 14. Довольно редко.

L. pallescens (Wahl.) Bess. 3, 5, 12, 14. Довольно редко.

L. pilosa (L.) Willd. 1. Редко.

Blysmus rufus (Huds.) Link. 6. Редко.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla (*Scirpus maritimus* L.). 6. Редко.

Carex acuta L. 5, 11. Редко.

C. aquatilis Wahlenb. 2, 5, 6, 11. Часто.

C. brunnescens (Pers.) Poir. 1, 2, 3, 7, 12, 14. Часто.

C. canescens L. 3, 5, 11, 12. Довольно часто.

C. cespitosa L. 1, 3. Редко.

C. chordorrhiza Ehrh. 2. Редко.

C. flava L. 5. Очень редко.

? *C. glareosa* Wahlenb. 6. Очень редко (?). Приводится Г. С. Антипиной, А. В. Богдановым [2007], но сборы отсутствуют, нами этот вид, обычный на всем беломорском побережье, не зафиксирован.

* *C. hirta* L. 3, 11, 12, 13, 14. Редко: пустырь вблизи ж.-д. вокзала, 21.VI.1993, А. К. [Кравченко, 1999]; крайка заболоченного луга у ж. д., 05.VII.2005, А. Б., PZV; ул. Октябрьская, обочина дороги, 20.VII.2005; территория ЛДК, ж.-д. насыпь, среди рельсов, 21.VII.2005; о. Старчина, берег вторичного водоема, 24.VII.2005, все сборы В. Т., О. Р.

* *C. leporina* L. 3, 9, 12, 14. Довольно редко.

C. limosa L. 2. Очень редко.

C. mackenziei V. I. Krecz. 6. Редко.

C. nigra (L.) Reichard. 3, 5, 9, 10, 12, 14. Довольно часто.

C. paleacea Schreb. ex Wahlenb. 6. Очень редко.

C. paupercula Michaux. 2. Очень редко.

* *C. praecoq* Schreb. 3. Редко: Портовое шоссе / ул. Воронина, луг на скалах между ж.-д. веткой и морским побережьем, разреженная заросль на площади около 5 м²; о. Сорокский, ул. Банковская, вытопанный луг на скалах, оба сбора 01.VI.2012, А. К., М. Ф.

C. rariflora (Wahlenb.) Sm. 2. Очень редко.

C. recta Boott. 6. Очень редко.

C. rhynchophysa С. А. Мей. 11. Очень редко: придорожная канава в центре города, 06.VII.1994, А. К.

C. rostrata Stokes. 2, 4, 5, 11, 12. Довольно часто.

C. salina Wahlenb. 6. Редко.

? *C. subspathacea* Wormsk. ex Hornem. 6. Очень редко (?): приводится Г. С. Антипиной, А. В. Богдановым [2007], но сборы отсутствуют, нами этот вид, обычный на всем беломорском побережье, не зафиксирован.

C. vesicaria L. 4, 5, 11. Довольно часто.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. 6. Очень редко: загрязненный берег моря около лесопильного завода [Erkamo, 1947]; илистая литораль вблизи устья р. Выг, 24.VII.2005, В. Т., О. Р. Единственное известное в Карелии местообитание вида, не связанное с пресноводными водоемами или водотоками.

E. mamillata (H. Lindb.) H. Lindb. 2. Очень редко: осоковое болото вблизи ЛДК, 07.VII.2005, А. Б., PZV.

E. palustris (L.) Roem. & Schult. 4, 5. Довольно часто.

E. quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz. 6. Очень редко: приморский луг, 07.VII.1917, А. А. Б., В. Л. К., В. П., LE [Кравченко, 2007].

E. uniglumis (Link.) Schult. 6. Довольно часто.

Eriophorum angustifolium Honck. (*E. polystachyon* L. nom. rej.). 1, 2, 5, 11. Довольно редко.

E. scheuchzeri Hoppe. 11, 12, 14. Редко.

E. vaginatum L. 2. Очень редко.

Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.). 6. Довольно редко, но обычно в массе: заиленный берег моря у лесопильного завода, 06.VIII.1896, I. В., J. L., H [Erkamo, 1947; Кравченко, 2007]; ЛДК, побережье моря, в воде, 21.VII.2005, № 2354, и в приливной зоне вблизи городского пляжа, 24.VII.2005, № 2358, № 2416, все сборы О. Р., В. Т.; пос. Водников, супралитораль, в массе, 19.VIII.2005, А. К., В. Т., М. Ф. В 1996 г. отмечен в городе также Д. Д. Соколовым и В. Б. Голубом [1998]. Указание для города *Scirpus lacustris* L. [Антипина, Богданов, 2007], несомненно, относится к этому виду. **ККК: 3 (LC).**

Scirpus sylvaticus L. 5, 11, 12. Редко.

Agrostis canina L. 1. Редко.

A. capillaris L. (*A. tenuis* Sibth.). 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

A. gigantea Roth (*A. alba* auct. non L.). 5, 6, 14. Довольно редко.

A. stolonifera L. (*A. stolonizans* Bess.). 5, 6, 11, 12. Довольно часто.

A. straminea C. Hartm. 6. Очень редко (?): приморский луг, 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

Alopecurus aequalis Sobol. 4, 5, 11, 12. Довольно часто.

A. arundinaceus Poir. (*A. ventricosus* Pers.). 5, 6. Часто.

A. geniculatus L. 5, 9, 11, 12. Довольно редко.

* *A. pratensis* L. 3, 9. Редко.

Anthoxanthum alpinum Á. Löve & D. Löve. 3. Очень редко (?): о. Октябрьский, сухой луг на скалах, 01.VI.2012, А. К., М. Ф.

A. odoratum L. 3, 10. Редко.

* *Avena fatua* L. 12. Очень редко: о. Ковжино, пустырь на месте сгоревшего дома, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *A. sativa* L. 13. Очень редко: ул. Пашкова, ж.-д. насыпь, 26.VII.2005, В. Т., О. Р.

Avenella flexuosa (L.) Drej. (*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur). 1, 3, 7. Довольно часто.

* *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. 8, 9, 10, 12, 13, 14. Довольно часто.

* *Bromus arvensis* L. 13. Очень редко: ж.-д., 1917, В. П., LE. В настоящее время данный вид в Карелии не встречается.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. 1. Очень редко (?): ул. Ленинская, вблизи ЛДК, куртина мелколиственного травяного леса, 21.VII.2005, В. Т., О. Р. (наблюдения).

C. epigeios (L.) Roth. 8, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

C. groenlandica (Schrank) Kunth. 6. Редко (?).

C. lapponica (Wahlenb.) C. Hartm. 7 (?). Очень редко (?): вид указан в атласе Е. Hultén [1971]; нами не обнаружен. Наиболее южный пункт произрастания вида в республике.

C. meinshausenii (Tzvelev) Viljasoo. 6. Очень редко: рыбный порт, олуговелая отсыпка из гранита, 12.VII.1999, А. К., М. К. [Кравченко, 2007].

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., В. Mey. & Scherb. 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14. Часто.

C. phragmitoides C. Hartm. 1, 2, 3, 5, 8, 12, 13, 14. Часто.

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. 11, 14. Редко: придорожная канава в центре города, 06.VII.1994, А. К. [Кравченко, 1999]; ул. Железнодорожная, придорожная канава, 20.VII.2005; Портовое шоссе, сырая обочина дороги, 25.VII.2005, оба сбора В. Т., О. Р.

* *Dactylis glomerata* L. 3, 8, 9, 10, 12, 14. Довольно часто.

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

Elymus caninus (L.) L. 1. Очень редко: вид указан Е. Hultén [1971], нами не обнаружен.

Elytrigia repens (L.) Nevski. 3, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

Festuca ovina L. 3, 7, 13, 14. Довольно редко.

F. richardsonii Hook. (*F. rubra* subsp. *arctica* (Hack.) Govor.). 6, 13. Редко (?): ж. д. вблизи вокзала; скалистый берег моря вблизи дамбы в рыбном порту, оба сбора 24.VII.2005, В. Т., О. Р.

F. rubra L. 3, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14. Часто.

Glyceria fluitans (L.) R. Br. 5, 11. Довольно редко.

Hierochloë arctica C. Presl. 3. Очень редко (?): о. Октябрьский, луг на скалах, 01.VI.2012, А. К., М. Ф.

* *Hordeum vulgare* L. 13. Очень редко: ул. Железнодорожная, ж.-д. насыпь, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

Leymus arenarius (L.) Hochst. 6, 13. Редко.

Melica nutans L. 1. Очень редко (?): вид указан А. Н. Бекетовым [1884], нами не обнаружен.

Milium effusum L. 1. Очень редко (?): вид указан Е. Hultén [1971], нами не обнаружен.

Molinia caerulea (L.) Moench. 5. Довольно редко.

Nardus stricta L. 3. Очень редко (?): о. Больничный, злаково-разнотравный луг на берегу р. Выг, 22.VII.2005, В. Т., О. Р.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert. 3, 5, 10, 11, 12. Часто.

Phleum pratense L. 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. 5, 6, 11, 12, 14. Довольно часто.

Poa alpina L. 3, 7. Редко: скалы, 17.VII.1996, О. К.; ул. Железнодорожная / ул. Груздева, выходы скал, в подушке мха, 23 и 25.VII.2005, В. Т., О. Р.; ул. Железнодорожная / ул. Банковская, вытоптанная луговина на скале; о. Сорокский, ул. Банковская, вытоптанная скалы, оба сбора 01.VI.2012, А. К., М. Ф. Приводился для города и ранее [Hultén, 1971].

P. angustifolia L. 14. Очень редко (?): у ж.-д. полотна, 13.VII.1917, А. А. Б., В. Л. К., В. П., LE.

* *P. annua* L. 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14. Часто.

* *P. compressa* L. 13, 14. Довольно редко.

P. palustris L. 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16. Часто.

P. pratensis L. 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15. Часто.

P. tanfiljewii Roshev. 16. Очень редко (?): о. Сорокка, щель между стеной и опалубкой дома, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

P. trivialis L. 3, 5, 8, 9. Довольно редко.

Puccinellia asiatica (Hadač & Á. Löve) Czer. 6. Очень редко (?).

P. capillaris (Liljeb.) Jansen. 6. Редко.

P. coarctata Fern. & Weath. 6. Довольно редко.

* *P. distans* (Jacq.) Parl. 12, 13, 14. Довольно редко.

P. pulvinata (Fr.) V. I. Krecz. 6. Очень редко (?): вид указан М. Л. Раменской [1960]; нами не обнаружен.

* *Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. (*Festuca pratensis* Huds.). 3, 8, 9, 10, 12, 14. Довольно редко.

* *Secale cereale* L. 14. Очень редко: о. Ковжино, обочина дороги, 23.VII.2005, В. Т., О. Р.

* *Triticum aestivum* L. 15. Очень редко: ул. Каменная, микросвалка на скалах, 25.VII.2005, В. Т., О. Р.

Заключение

На настоящий момент в городе Беломорске выявлены 505 таксонов дикорастущих сосудистых растений, в том числе 176 (34,8 %) непреднамеренно занесенных и дичающих из культуры видов. 9 видов включены в Красную книгу Российской Федерации [2008] и/или Красную книгу Республики Карелия [2007]: *Elatine triandra*, *Isoëtes echinospora*, *Moehringia lateriflora*, *Oxytropis sordida*, *Potamogeton friesii*, *Ranunculus reptabundus*, *Rhodiola rosea*, *Schoenoplectus tabernaemontani* и *Tillaea aquatica*. Пять таксонов сосудистых растений ранее для Республики Карелия не указывались, среди них один аборигенный (*Juniperus* × *niemannii*) и четыре адвентивных (*Crataegus flabellata*, *Linaria incarnata*, *Salix* × *fragilis*, *Syringa josikaea*). Для некоторых аборигенных (*Callitriche stagnalis*, *Iris pseudacorus*, *Persicaria hydropiper*, *Potamogeton friesii*, *Tillaea aquatica*) и адвентивных (*Dianthus barbatus*, *Draba nemorosa* var. *hebecarpa*, *Eschscholzia californica*, *Humulus lupulus*, *Papaver pseudoorientale*, *P. somniferum*, *Populus laurifolia*, *Rumex stenophyllus* и др., всего более 30) таксонов Беломорск является самым северным известным пунктом произрастания в Карелии. В настоящее время готовится специальная публикация, в которой будет сделан детальный анализ флоры города в сравнительном аспекте.

Авторы выражают искреннюю признательность А. А. Боброву (IBIW), Т. В. Егоровой и Н. Н. Цвелеву (LE), А. В. Чкалову (NNSU) и О. В. Юрцевой (MW) за определение или верификацию некоторых гербарных образцов.

Работа выполнена в рамках государственного задания Института леса КарНЦ РАН (№ 0220–2014–0004).

Литература

- Антипина Г. С. Урбанофлора Карелии. Петрозаводск: ПетрГУ, 2002. 200 с.
- Антипина Г. С., Богданов А. В. Флора сосудистых растений г. Беломорска // Учен. зап. МГПУ. Биологические науки. Мурманск: МГПУ, 2007. Вып. 3. С. 87–95.
- Антипина Г. С., Венжик Ю. В., Тойвонен И. М. Конспект флоры сосудистых растений города Петрозаводска. Петрозаводск: ПетрГУ, 2001. 110 с.

Бекетов А. Н. Об архангельской флоре // Труды С.-Петерб. об-ва естествоиспытателей. 1884. Т. 15, вып. 2. С. 523–616.

Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010. 512 с.

Головина Е. О., Баранова Е. В. Флора островов Керетского архипелага Белого моря. СПб.: С.-Петербург. ун-т, 2006. 154 с.

Гусев Ю. Д. Дополнения к адвентивной флоре северо-западных областей европейской России // Бот. журн. 1973. Т. 58, № 6. С. 904–909.

Кравченко А. В. Дополнения к флоре Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1997а. 60 с.

Кравченко А. В. Новые и редкие для Карелии виды сосудистых растений // Бот. журн. 1997б. Т. 82, № 4. С. 124–127.

Кравченко А. В. К флоре сосудистых растений Карельского побережья Белого моря // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1999. С. 55–65.

Кравченко А. В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. 403 с.

Кравченко А. В., Гнатюк Е. П., Крышень А. М. Основные тенденции формирования флоры молодого таежного города (на примере г. Костомукши, Республика Карелия) // Труды Карельского науч. центра РАН. Биогеография Карелии (флора и фауна таежных экосистем). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2003. Вып. 4. С. 59–74.

Кравченко А. В., Кашеваров Б. Н. Дополнения к флоре заповедника «Костомукшский» // Флора и фауна охраняемых природных территорий Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1997. Вып. 1. С. 103–114.

Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Рудковская О. А. Особенности флоры урбанизированных территорий Белого моря (на примере г. Беломорска, Карелия) // Флора и фауна северных городов: Сборник статей междунар. науч.-практич. конф. 24–26 апреля 2008 г. Мурманск: МГПУ, 2008а. С. 51–53.

Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Рудковская О. А., Фадеева М. А. Новые и редкие виды сосудистых растений для Карелии // Бот. журн. 2008б. Т. 93, № 5. С. 776–788.

Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Крупкина Л. И. Род *Thalictrum* L. – Василисник // Флора Восточной Европы. СПб.: СПб гос. хим.-фарм. акад., 2001. Т. X. С. 186–195.

Кучеров И. Б., Милевская С. Н., Тихомиров А. А. Сосудистые растения заповедника «Кивач» // Флора и фауна заповедников. М., 2000. Вып. 84. 112 с.

Рагозина А. А., Митин И. И., Литвин А. С. Беломорск // Энциклопедия Карелии. Петрозаводск: ПетроПресс, 2007. Т. 1. С. 154.

Раменская М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск: Гос. изд-во КАССР, 1960. 485 с.

Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1983. 216 с.

Раменская М. Л., Андреева В. Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1982. 435 с.

Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. 429 с.

Сергиенко Л. А. Заметка о приморских видах рода *Plantago* L. на севере европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1977. Т. 14. С. 209–216.

Соколов Д. Д., Голуб В. Б. Флористические находки на побережье Онежского залива Белого моря (Prov. Arkhangelsk, Republic of Karelia) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 2. С. 64–65.

Тимофеева В. В., Кравченко А. В., Каштанов М. В., Рудковская О. А. Формирование, видовой состав и своеобразие флоры малых городов южной Карелии // Труды Карельского науч. центра РАН. Биогеография Карелии (флора и фауна таежных экосистем). Петрозаводск, 2003. Вып. 4. С. 40–51, 252–264 (приложение).

Туганаев В. В., Пузырев А. Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. Свердловск: Уральск. ун-т, 1988. 128 с.

Цвелев Н. Н. Род Очанка – *Euphrasia* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. V. С. 268–281.

Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: СПб гос. хим.-фарм. акад., 2000. 781 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2013 года. М.: Росстат, 2013. 528 с. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения: 16.04.2014).

Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 14. Rosaceae (Alchemilla and Aphanes) / Eds A. Kurtto, S. E. Fröhner & R. Lampinen

on the basis of the team-work of European botanists. Helsinki, 2007. 200 p.

Bergroth I. O. Resa i Karelia pomorica sommaren 1894 // Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1895. Vol. 20. S. 15–25.

Bergroth I. O. Botaniska exkursioner i Karelia pomorica // Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1898. Vol. 23. S. 21–26.

Bergroth I. O. Från en resa i Ryska Karelen // Geogr. Fören. Tidskr. 1901. Vol. 13, no. 1. S. 1–30.

Bobrov A. A., Zalewska-Gałosz J., Jopek M., Movergoz E. A. *Ranunculus schmalhauseni* (section *Batrachium*, Ranunculaceae), a neglected water crow-foot endemic to Fennoscandia – a case of rapid hybrid speciation in postglacial environment of North Europe // Phytotaxa. 2015. Vol. 233, no. 2. P. 101–138.

Cajander A. K. A. J. Melan Suomen kasvio. Helsinki, 1906. X + 68 + 764 s.

Erkamo V. Suomalaisten kasvitieteilijöiden matkareiteistä Itä-Karjalassa // Luonnon Ystävä. 1942. T. 46. S. 134–136.

Erkamo V. I. O. Bergroths botaniska undersökningar i Karelia pomorica // Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 1947. Vol. 67, no. 1. 83 s.

Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. 2-nd ed. Stockholm: Generalstabens litografiska anstalts förlag, 1971. 56+531 s.

Hultén E., Fries M. Atlas of North European vascular plants north of the tropic of Cancer. Vol. I–III. Königstein: Koeltz Scientific Books, 1986. 1172 p.

Mäkirinta U., Sipola M., Nuotio P. On the aquatic flora and vegetation of the northern half of the isolet Lake Kiitehenjärvi in the Kostomuksha Nature Reserve // Eco-systems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship. The Finnish Environment. T. 124. Helsinki, 1997. P. 99–113.

Preston C. D., Uotila P. *Sagittaria × lunata*, a binomial for the widespread North European hybrid between *S. natans* and *S. sagittifolia* (*Alismataceae*) // Ann. Bot. Fenn. 2009. Vol. 46. P. 215–230.

Webb D. A. What are the criteria for presuming native status // Watsonia. 1985. Vol. 15. P. 231–236.

Поступила в редакцию 15.03.2016

References

Antipina G. S. Urbanoflora Karelii [Urbanoflora of Karelia]. Petrozavodsk: PetrGU, 2002. 200 p.

Antipina G. S., Bogdanov A. V. Flora sosudistyh rastenij g. Belomorska [Vascular flora of the city of Belomorsk]. *Uchen. zap. MGPU*. Biologicheskie nauki. Murmansk: MPGU, 2007. Iss. 3. P. 87–95.

Antipina G. S., Venzhik Ju. V., Tojvonon I. M. Konspekt flory sosudistyh rastenij goroda Petrozavodsk [Checklist of vascular plants of the city of Petrozavodsk]. Petrozavodsk: PetrGU, 2001. 110 p.

Beketov A. N. Ob arhangel'skoj flore [On the flora of the Arkhangelsk region]. *Trudy S.-Peterb. ob-va estestvoispytatelej* [Proc. St. Petersburg soc. of naturalists]. 1884. Vol. 15, iss. 2. P. 523–616.

Cherepanov S. K. Sosudistye rastenija Rossii i sopredel'nyh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR) [Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR)]. St. Petersburg: Mir i sem'ja, 1995. 992 p.

Chislennost' naselenija Rossijskoj Federacii po municipal'nym obrazovanijam na 1 janvarja 2013 goda [The population of the municipalities of the Russian Federation for January 1, 2013]. Moscow: Rosstat, 2013. 528 p. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki> (accessed: 16.04.2014).

Golovina E. O., Baranova E. V. Flora ostrovov Keretskogo arhipelaga Belogo morja [Vascular flora of the Keret' archipelago in the White Sea]. St. Petersburg: St. Peterburg. Un., 2006. 154 p.

Gusev Ju. D. Dopolnenija k adventivnoj flore severo-zapadnyh oblastej evropejskoj Rossii [Additions to the alien flora of the North-Western regions of European Russia]. *Bot. zhurn.* 1973. Vol. 58, no. 6. P. 904–909.

Krasnaja kniga Respubliki Karelija [Red data book of the Republic of Karelia]. Petrozavodsk: Karelija, 2007. 368 p.

Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (rastenija i griby) [Red data book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow: Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 2008. 855 p.

Kravchenko A. V. Dopolnenija k flore Karelii [Additions to the flora of Karelia]. Petrozavodsk: KarRC of RAS, 1997a. 60 p.

Kravchenko A. V. Novye i redkie dlja Karelii vidy sosudistyh rastenij [Vascular plant species new and rare to Karelia]. *Bot. zhurn.* 1997b. Vol. 82, no. 4. P. 124–127.

Kravchenko A. V. K flore sosudistyh rastenij Karel'skogo poberezh'ja Belogo morja [On the flora of vascular plants of Karelian White Sea shore]. Inventarizacija i izuchenie biologicheskogo raznoobrazija na Karel'skom poberezh'e Belogo morja [Biodiversity inventories and studies in the areas of Karelian White Sea shore]. Petrozavodsk: KarRC of RAS, 1999. P. 55–65.

Kravchenko A. V. Konspekt flory Karelii [Compendium of Karelian flora (vascular plants)]. Petrozavodsk: KarRC of RAS, 2007. 403 p.

Kravchenko A. V., Gnatjuk E. P., Kryshen'A. M. Osnovnye tendencii formirovanija flory mladogo taezhnogo goroda (na primere g. Kostomukshi, Respublika Karelija) [Main trends in the formation of the flora of a young city in taiga (case study of Kostomuksha, Republic of Karelia)]. *Trudy KarNC RAN. Biogeografija Karelii (flora i fauna taezhnyh jekosistem)* [Trans. KarRC RAS. Biogeography of Karelia (flora and fauna of boreal ecosystems)]. Petrozavodsk: KarRC of RAS, 2003. Iss. 4. P. 59–74.

Kravchenko A. V., Kashevarov B. N. Dopolnenija k flore zapovednika "Kostomukshskij" [Additions to the flora of the Kostomukshsky nature reserve]. Flora i fauna okhranyaemykh prirodnykh territorij Karelii [Flora and fauna of the protected areas in Republic of Karelia]. Petrozavodsk: KarRC of RAS, 1997. Iss. 1. P. 103–114.

Kravchenko A. V., Timofeeva V. V., Rudkovskaja O. A. Osobennosti flory urbanizirovannyh territorij Belogo morja (na primere g. Belomorska, Karelija) [Features of flora of urbanized areas of the White Sea shores (case study of Belomorsk, Karelia)]. Flora i fauna severnyh gorodov: Sbornik statej mezhdunar. nauch.-praktich. konf. 24–26 aprelja 2008 g. [Flora and fauna of northern cities: Proc. intern. sci.-pract. conf. April 24–26, 2008]. Murmansk: MGPU, 2008a. P. 51–53.

Kravchenko A. V., Timofeeva V. V., Rudkovskaja O. A., Fadeeva M. A. Novye i redkie vidy sosudistyh rastenij dlja Karelii [Vascular plant species new and rare to Karelia]. *Bot. zhurn.* 2008b. Vol. 93, no. 5. P. 776–788.

Krupkina L. I. Rod *Thalictrum* L. – Vasilisnik [Genus *Thalictrum* L. – Meadow-rue]. Flora Vostochnoj Evropy [Flora of Eastern Europe]. St. Peterburg: St. Peterburg. gos. him.-farm. akad., 2001. Vol. X. P. 186–195.

Kucherov I. B., Milevskaja S. N., Tihomirov A. A. Sosudistye rastenija zapovednika «Kivach» [Vascular

plants of the Kivach strict nature reserve]. Flora i fauna zapovednikov [Flora and fauna of nature reserves]. Moscow, 2000. Iss. 84. 112 p.

Ragozina A. A., Mitin I. I., Litvin A. S. Belomorsk [Town of Belomorsk]. Jenciklopedija Karelii [Encyclopedia of Karelia]. Petrozavodsk: PetroPress, 2007. Vol. 1. P. 154.

Ramenskaja M. L. Opredelitel' vysshih rastenij Karelii [Key to vascular plants of Karelia]. Petrozavodsk: Gos. izd-vo Karel'skoj ASSR, 1960. 485 p.

Ramenskaja M. L. Analiz flory Murmanskoi oblasti i Karelii [Analysis of flora of the Murmansk region and the Republic of Karelia]. Leningrad: Nauka, 1983. 216 p.

Ramenskaja M. L., Andreeva V. N. Opredelitel' vysshih rastenij Murmanskoi oblasti i Karelii [Key to higher plants of the Murmansk region and Karelia]. Leningrad: Nauka, 1982. 435 p.

Rastitel'nost' evropejskoj chasti SSSR [Vegetation of the European part of the USSR]. Leningrad: Nauka, 1980. 429 p.

Sergienko L. A. Zametka o primorskih vidah roda *Plantago* L. na severe evropejskoj chasti SSSR [Notes on coastal species of the genus *Plantago* L. in the North of the European part of the USSR]. *Novosti sist. vyssh. rast.* Leningrad: Nauka, 1977. Vol. 14. P. 209–216.

Sokolov D. D., Golub V. B. Floristicheskie nahodki na poberezh'e Onezhskogo zaliva Belogo morja (Prov. Arkhangel'sk, Republic of Karelia) [Floristic records on the coasts of Onega Bay of the White Sea (Prov. Arkhangel'sk, Republic of Karelia)]. *Bjul. MOIP. Otd. biol.* [Bull. Mosc. soc. nat. Biol. ser.]. 1998. Vol. 103, iss. 2. P. 64–65.

Timofeeva V. V., Kravchenko A. V., Kashtanov M. V., Rudkovskaja O. A. Formirovanie, vidovoj sostav i svoebrazie flory malyh gorodov juzhnoj Karelii [Formation, species composition and specific features of the flora of towns in southern Karelia]. *Trudy KarNC RAN. Biogeografija Karelii (flora i fauna taezhnyh jekosistem)* [Trans. KarRC RAS. Biogeography of Karelia (flora and fauna of boreal ecosystems)]. Petrozavodsk, 2003. Iss. 4. P. 40–51, 252–264 (Appx.).

Tuganaev V. V., Puzyrev A. N. Gemerofity Vjatsko-Kamskogo mezhdurech'ja [Hemerophytes of the Vyatka-Kama interfluves]. Sverdlovsk: Ural'sk. un-t, 1988. 128 p.

Tsvelev N. N. Rod Ochanka – *Euphrasia* L. [Genus Eyebright – *Euphrasia* L.]. Flora evropejskoj chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]. Leningrad, 1981. Vol. V. P. 268–281.

Tsvelev N. N. Opredelitel' sosudistyh rastenij Severo-Zapadnoj Rossii (Leningradskaja, Pskovskaja i Novgorodskaja oblasti) [Key to vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions)]. St. Petersburg: St. Peterburg. gos. him.-farm. akad., 2000. 781 p.

Vinogradova Ju. K., Majorov S. R., Horun L. V. Chernaja kniga flory Srednej Rossii: chuzherodnye vidy rastenij v ekosistemah Srednej Rossii [Black book of the flora of Central Russia: invasive plant species in ecosystems of Central Russia]. Moscow: GEOS, 2010. 512 p.

Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 14. Rosaceae (Alchemilla and Aphanes). Eds A. Kurtto, S. E. Fröhner & R. Lampinen on the basis of the team-work of European botanists. Helsinki, 2007. 200 p.

Bergroth I. O. Resa i Karelia pomorica sommaren 1894. *Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn.* 1895. Vol. 20. S. 15–25.

Bergroth I. O. Botaniska exkursioner i Karelia pomorica. *Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn.* 1898. Vol. 23. S. 21–26.

Bergroth I. O. Från en resa i Ryska Karelen. *Geogr. Fören. Tidskr.* 1901. Vol. 13, no. 1. S. 1–30.

Bobrov A. A., Zalewska-Gałosz J., Jopek M., Moberg E. A. *Ranunculus schmalhauseni* (section *Batrachium*, Ranunculaceae), a neglected water crowfoot endemic to Fennoscandia – a case of rapid hybrid speciation in postglacial environment of North Europe. *Phytotaxa*. 2015. Vol. 233, no. 2. P. 101–138.

Cajander A. K. A. J. Melan Suomen kasvio. Helsinki, 1906. X + 68 + 764 s.

Erkamo V. Suomalaisten kasvitieteilijöiden matkareiteistä Itä-Karjalassa. *Luonnon Ystävä*. 1942. T. 46. S. 134–136.

Erkamo V. I. O. Bergroths botaniska undersökningar i Karelia pomorica. *Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.* 1947. Vol. 67, no. 1. 83 s.

Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. 2nd ed. Stockholm: Generalstabens litografiska anstalts förlag, 1971. 56+531 s.

Hultén E., Fries M. Atlas of North European vascular plants north of the tropic of Cancer. Vol. I–III. Königstein: Koeltz Scientific Books, 1986. 1172 p.

Mäkirinta U., Sipola M., Nuotio P. On the aquatic flora and vegetation of the northern half of the isolet Lake Kiitehenjärvi in the Kostomuksha Nature Reserve. Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship. *The Finnish Environment*. Vol. 124. Helsinki, 1997. P. 99–113.

Preston C. D., Uotila P. *Sagittaria* × *lunata*, a binomial for the widespread North European hybrid between *S. natans* and *S. sagittifolia* (Alismataceae). *Ann. Bot. Fenn.* 2009. Vol. 46. P. 215–230.

Webb D. A. What are the criteria for presuming native status. *Watsonia*. 1985. Vol. 15. P. 231–236.

Received March 15, 2016

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Кравченко Алексей Васильевич

ведущий научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: alex.kravchen@mail.ru
тел.: (8142) 768160

Тимофеева Вера Владимировна

научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: timofeevavera2010@yandex.ru
тел.: (8142) 768160

Рудковская Оксана Алексеевна

и. о. научного сотрудника, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: rudkov.o@yandex.ru
тел.: (8142) 768160

Фадеева Маргарита Анатольевна

старший научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: fadeeva@krc.karelia.ru
тел.: (8142) 768160

CONTRIBUTORS:

Kravchenko, Alexey

Forest Research Institute, Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia
e-mail: alex.kravchen@mail.ru
tel.: (8142) 768160

Timofeeva, Vera

Forest Research Institute, Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia
e-mail: timofeevavera2010@yandex.ru
tel.: (8142) 768160

Rudkovskaya, Oksana

Forest Research Institute, Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia
e-mail: rudkov.o@yandex.ru
tel.: (8142) 768160

Fadeeva, Margarita

Forest Research Institute, Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia
e-mail: fadeeva@krc.karelia.ru
tel.: (8142) 768160