

К ВОПРОСУ ОБ АССОРТИМЕНТЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Фирсов Г.А., Егоров А.А., Фадеева И.В., Бялт В.В.

Зелёный наряд Санкт-Петербурга формировался с момента основания города. Для создания зеленого убранства по указанию самого Петра I в столицу привозились чужеземные растения. Одни виды успешно прижились, другие оказались слишком теплолюбивы, и вымерзли. Таким образом, опыт интродукции древесных растений в Санкт-Петербурге насчитывает уже свыше 300 лет. Многие виды успешно прошедшие испытания временем в ботанических садах используются в озеленении города. Зеленые насаждения города являются неотъемлемой частью его архитектурно-художественного облика. Кроме эстетической и рекреационной они выполняют и защитные функции. Наиболее эффективно с этой ролью справляются парки города. В ведении Комитета по благоустройству (без пригородов) в черте городской застройки Санкт-Петербурга находится 35 парков общей площадью 2007,4 га (Шабнов, 2009). Как правило, довольно большая площадь парков обеспечивает формирование в них более благоприятного микроклимата для растений, что позволяет использовать здесь разнообразный ассортимент.

Исторически в Санкт-Петербурге изучением древесных растений ботанических коллекций и городских насаждений занимаются сотрудники Санкт-Петербургской лесотехнической академии (ЛТА) и Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (БИН). В сводку Н.Е. Булыгина, О.А. Связевой и Г.А. Фирсова «Дендрологические фонды садов и парков Ленинграда» (1991) были включены растения 1443 видов, подвидов, гибридов, разновидностей, форм и культиваров: Среди них 1089 таксонов культивируемых в арборетуме ЛТА (включая 186 уже отсутствовавших к тому времени) и 841 – в БИН. Значительная часть из них культивировались параллельно в коллекциях БИН и ЛТА. Кроме растений в дендрокolleкциях, были отмечены виды, встречающиеся в городских зеленых насаждениях г. Санкт-Петербурга и в лесных культурах Ленинградской области, а также указаны таксоны, растущие естественно в пределах границ города. Сведения о наличии и использовании растений в городских насаждениях были взяты по данным дендрологического обследования, проведенного Н.Е. Булыгиным и сотрудниками кафедры ботаники и дендрологии ЛТА в 1970-80-х гг.

В пределах Ладого-Ильменского флористического района (по С.Я. Соколову и О.А. Связевой, 1965) на тот момент было известно 90 естественно произрастающих видов древесных растений, относящихся к 45 родам из 26 семейств (Соколов, Связева, 1965; Миняев и др., 1981; Булыгин, Фирсов, 1995). Из них

в культуре в г. Ленинграде было выявлено 73 вида. Большая часть из них культивировались в арборетумах. Исключение составляли несколько видов, таких как *Betula nana*, *Salix myrtilloides*¹, которые отсутствовали в интродукционных центрах, но произрастали в естественном состоянии в пределах границ города.

В городских зеленых насаждениях и естественных фитоценозах в черте города на тот момент было известно 245 таксонов древесных растений (214 видов и более 30 разновидностей, гибридов, форм и культиваров). В городских насаждениях была представлена лишь пятая часть того, что выращивалось в арборетумах (около 20%). Более чем две трети видов и форм культивировались единичными особями, и лишь незначительное их число входило в широкий ассортимент. Что касается видов местной флоры, то 28 из них произрастали как в естественных условиях, так и в искусственных посадках (*Acer platanoides*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur* и др.). 26 видов отсутствовали в зеленых насаждениях, но их можно было встретить в арборетумах. А некоторые, как отмечено выше, росли только в естественных условиях.

В 2001-2002 гг. А.А. Егоров и И.В. Фадеева (2003) провели обследование пяти городских парков (с уточнением данных по отдельным таксонам в последующие годы). В качестве модельных были выбраны парки, расположенные в разных частях города, в разных микроклиматических условиях, с различной рекреационной нагрузкой. Изучен таксономический состав Московского парка Победы (южная часть города), Александровского парка (центральная часть), Муринского парка (первая очередь строительства, на севере города), Приморского парка Победы (западная часть) и Южно-Приморского парка им. В.И. Ленина (на юго-западе). Возраст парков различен. Самый старый из них – Александровский парк был открыт в 1843 г. Московский и Приморский парки Победы заложены в честь победы в Великой Отечественной войне (1941-1945 гг.). Южно-Приморский парк им. В.И. Ленина создавался в период с 1960 по 1979 гг. Самый молодой – Муринский парк, первая очередь строительства сдана в эксплуатацию в 1981 г. Александровский парк расположен в центральной части города, вокруг станции метро «Горьковская» на площади 22 га. Он был заложен на месте вырубленного в XVIII веке при строительстве Петропавловской крепости леса, на аллювиальных супесчаных отложениях древней поймы р. Невы. В настоящее время резко возросла рекреационная нагрузка на парк, что ухуд-

¹ Авторы видов приводятся в табл. 1

шает условия роста и развития зеленых насаждений. Капитальная реконструкция парка была проведена дважды, в 1980 и 2002-2003 гг. Московский парк Победы расположен в южной части города, между Московским проспектом, Бассейной и Кузнецовской улицами и проспектом Гагарина, и занимает площадь 68 га. Рекреационная нагрузка на парк довольно высокая. В восточной части парка расположены аттракционы, через парк проходит несколько транзитных дорог. Приморский парк Победы расположен в дельте р. Невы на Крестовском острове, площадь 134 га. Под его строительство была отведена незастроенная западная часть Крестовского острова. Юго-восточная часть парка создавалась на основе парка усадьбы XIX в. Белосельских-Белозерских, где сохранились ряд редких экзотов и старовозрастных деревьев (таких как *Acer saccharinum*), заслуживающих отдельного дендрологического обследования. Большая часть парка строилась на заболоченной почве, лишенной растительности. Почти все естественные почвы оказались погребены под слоем насыпного и намывного почво-грунта мощностью 0,5-1,0 м и более. Южно-Приморский парк им. В.И. Ленина ограничен с южной стороны Петергофским шоссе, с северной – акваторией Финского залива, с западной и северо-восточной сторон к нему примыкают территории второй очереди городского строительства, с востока расположен новый городской район «Большое Дачное». Важнейшей особенностью парка является то, что парк создан на намывных почвах. Озеленение здесь проектировалось с учетом сохранения парковой композиции на длительный период. Была предусмотрена посадка древесных пород различной долговечности, была учтена смена пород и предусмотрено улучшение почвы под воздействием почвоулучшающих видов растений. Намыв территории закончился в 1968 г., а с зимы 1968-1969 гг. началась посадка деревьев. Муринский парк находится в пойме Муринского ручья, между проспектом Луначарского и Северным проспектом. Площадь парка первой очереди городского строительства (между проспектами Луначарского, Светлановским, Тихорецким и Культуры) – 50 га. Некогда на этой территории располагались колхозные поля, питомник и плодово-ягодный сад. В настоящее время из старых посадок сохранились такие древесные породы, как яблоня домашняя (*Malus domestica*) и арония Мичурина (*Aronia mitschurinii*). Вдоль берегов Муринского ручья произрастает естественная древесно-кустарниковая растительность (виды *Salix*, *Padus avium*, *Alnus glutinosa*, *Populus tremula* и др.).

В таблице 1 приводится таксономический состав древесных насаждений Санкт-Петербурга, составленный на основании публикаций последних двух десятилетий (Булыгин, Фирсов, Комарова, 1989; Булыгин, Связева, Фирсов, 1991; Булыгин, Фирсов, 1992, 1995; Firsov, Buligin, Thogersen, 1994; Булыгин, Фирсов, Тогерсен, 2000; Ignatjeva, Konechnaya, 2004;

Цвелёв, 2007; Бялт, Бялт, 2008; Егоров, Николеишвили, 2009; Сахарова и др., 2009), если таксон встречался хотя бы в одной из перечисленных выше работ. Учтены также данные Н.Н. Цвелёва (2000) по видам, отмеченным для садов и парков Центрального района флоры Северо-Запада России, юга Южно-Карельского района и севера Ижорского района (г. Санкт-Петербург и окрестности). В табл. 1 также приводятся сведения по древесным растениям особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга: Комаровскому берегу (Баранова, Баранов, 2004), Стрельнинскому берегу (Конечная, 2005а), Юнтоловскому заказнику (Конечная, 2005б), парку Сергиевка (Румянцева, 2005), Дудергофским высотам (Конечная, 2006). Списки сосудистых растений по этим объектам составлены ведущими экспертами по флоре Северо-Запада России.

Всего в таблицу 1 включены 404 вида и формы, относящиеся к 43 семействам, 104 родам. Хвойные представлены 45 видами и формами, относящимися к 3 семействам, 10 родам; листовые – 359 таксонами относящимися к 40 семействам, 94 родам. По числу родов и видов лидирует сем. *Rosaceae* (23 и 125 соответственно). Из хвойных преобладает род *Pinus* (9 таксонов). Из лиственных преобладают также рода *Salix* (28 таксонов), *Rosa* (26 таксонов), *Crataegus* (24 таксона), *Acer* и *Spiraea* (по 18 таксонов), *Populus* (17 таксонов), *Lonicera* (14 таксонов), *Philadelphus* (10 таксонов).

Однако число таксонов еще не говорит о действительном их распространении в зеленых насаждениях. Очень большое значение имеет количественное участие в ассортименте. Н.Е. Булыгин с сотрудниками (1989, 1992 и др.) выделял 3 группы – единичного (Ед), ограниченного (Ог) и широкого (Ш) распространения древесных растений в озеленении. Санкт-Петербург – прежде всего город липы (5 видов, с преобладанием местной *Tilia cordata* и гибридогенной *T. x europaea*), клёна (местный вид *Acer platanoides*), березы (8 таксонов с преобладанием местного вида *Betula pendula* и *B. pubescens*), тополя (17 таксонов с преобладанием таких видов, как *Populus x berlinensis* и *P. balsamifera*). Большинство видов и форм, указанных в табл. 1, относятся к таксонам единичной встречаемости (а многие, как отмечалось, лишь однажды были упомянуты в литературе). Из многочисленных видов ив (*Salix*) большинство относится к видам местной флоры. Это самый большой род в местной дендрофлоре (20 видов). Ивы как пионерные растения заселяют пустыри, свалки, карьеры и районы новостроек. Однако они, как правило, не выращиваются на питомниках Ленинградской области. Ивы гораздо реже используются в качестве объектов садово-паркового строительства. Некоторые местные виды (такие, как *S. caprea*, *S. viminalis*, *S. fragilis*) городские жители иногда высаживают у своих домов.

Таблица 1. Таксономический состав древесных растений городских насаждений Санкт-Петербурга (по данным авторов и литературным источникам)

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
Хвойные		
<i>Abies alba</i> Mill.	6	-
<i>Abies balsamea</i> (L.) Mill.	1, 2, 3, 7, 14	-
<i>Abies concolor</i> (Gord. et Glend.) Lindl. ex Hildebr.	6, 12	-
<i>Abies sibirica</i> Ledeb.	1, 2, 3, 7, 9, 12, 13, 14	+
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold et Zucc.) Endl. 'Squarrosa'	-	+
<i>Juniperus communis</i> L.* ⁴	7, 8, 11, 12	-
<i>Juniperus communis</i> L. 'Hibernica'	1, 2, 3, 7	-
<i>Juniperus horizontalis</i> Moench	1, 2, 3, 6, 7	+
<i>Juniperus sabina</i> L.	1, 2, 3, 6, 7	-
<i>Juniperus semiglobosa</i> Regel	12	-
<i>Larix archangelica</i> Laws.	14, 16	+
<i>Larix x czekanowskii</i> Szaf. (<i>L. sibirica</i> x <i>L. dahurica</i>)	1, 2, 3	+
<i>Larix dahurica</i> Laws. (<i>L. gmelinii</i> (Rupr.) Rupr.)	1, 2, 3, 6, 7	-
<i>Larix decidua</i> Mill.	1, 2, 3, 7, 9, 14, 15	+
<i>Larix laricina</i> K. Koch	14	-
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	1, 2, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.*	2, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Picea engelmannii</i> (Parry) Engelm.	1, 2, 3, 6, 7, 14	-
<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	1, 2, 3, 7, 12, 13	+
<i>Picea glehnii</i> (Fr. Schmidt) Mast.	12	-
<i>Picea obovata</i> Ledeb.	14	-
<i>Picea pungens</i> Engelm.	1, 2, 3, 7, 9, 13, 14	+
<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Argentea'	1, 2, 3, 7, 17	+
<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glaucua'	1, 2, 3, 7	+
<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Viridis'	-	+
<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	6	-
<i>Pinus mugo</i> Turra	1, 2, 3, 12, 15, 17	-
<i>Pinus mugo</i> Turra var. <i>pumilio</i> (Haenke) Zenari	7	-
<i>Pinus peuce</i> Griseb.	1, 2, 3, 7, 14	-
<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	1, 2, 3, 7, 17	-
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	1, 2, 3, 6, 7, 9, 12, 14, 15	+
<i>Pinus strobus</i> L.	1, 2, 3, 6, 7, 9, 14	-
<i>Pinus sylvestris</i> L.*	1, 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Pinus uncinata</i> Ramond	6	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	1, 2, 3, 7, 9, 12	-
<i>Taxus baccata</i> L.	1, 2, 3, 6, 7, 17	+
<i>Taxus baccata</i> L. 'Aurea'	1, 2, 3, 7	-
<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc. ex Endl.	6	-

² 1: Ленинград (Булыгин, Фирсов, Комарова, 1989); 2: Ленинград (Булыгин, Связева, Фирсов, 1991); 3: Санкт-Петербург (Булыгин, Фирсов, 1992); 4: Санкт-Петербург (Firsov, Buligin, Thogersen, 1994); 5: Санкт-Петербург (Булыгин, Фирсов, 1995); 6: Районы «Флоры» Северо-Запада России для садов и парков Санкт-Петербурга: Центральный, юг Южно-Карельского и север Ижорского (Цвелёв, 2000); 7: Санкт-Петербург (Булыгин, Фирсов, Тогерсен, 2000); 8: Комаровский берег (Баранова, Баранов, 2004); 9: Исторические парки, относящиеся к территории Санкт-Петербурга: парки Павловска, Царского села, Петергофа, Ораниенбаума, Стрельны; Шуваловский парк; Михайловский и Таврический сады (Ignatjeva, Konechnaia, 2004); 10: Стрельнинский берег (Конечная, 2005а); 11: Юнтоловский заказник (Конечная, 2005б); 12: Парк «Сергиевка» (Румянцева, 2005); 13: Комплексный памятник природы «Дудергофские высоты» (Конечная, 2006); 14: Елагин остров (Цвелёв, 2007); 15: Парк Сосновка (Бялт, Бялт, 2008); 16: Скверы Центрального района (Егоров, Николеишвили, 2009); 17: Павловский парк, Елагин остров, ОАО Нива СВ, ЭКБЦ «Крестовский остров», парк ЦПКиО, различные типы насаждений Пушкина (Китайский садик, Екатерининский парк и садик у дома Голландия), сквер на Троицкой пл., парк «Тихий отдых» в Сестрорецке, пос. Лисино, Ораниенбаумский парк (Сахарова, Хайрова, Атрощенко, 2009).

³ приводятся данные оригинального обследования А.А. Егорова и И.В. Фадеевой.

⁴ * – обозначены виды местной флоры.

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
<i>Thuja occidentalis</i> L.	1, 2, 3, 7, 9, 12, 14, 15	+
<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Alba'	1, 2, 3, 7	-
<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Fastigiata'	1, 2, 3, 7, 17	-
<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Globosa'	1, 2, 3, 7	-
<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Globosa Salaspils'	17	-
<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Sempervirens' ('Aureo-spicata')	17	-
<i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carr.	17	-
Лиственные		
<i>Acer campestre</i> L.	2, 3, 4, 15	
<i>Acer ginnala</i> L.	2, 3, 4, 9, 14, 15	+
<i>Acer heldreichii</i> Orph. ex Boiss.	2, 3, 4	-
<i>Acer mandshuricum</i> Maxim.	2, 3, 4	-
<i>Acer negundo</i> L.	2, 3, 4, 9, 12, 13, 15, 16	+
<i>Acer pensylvanicum</i> L.	14	-
<i>Acer platanoides</i> L.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Acer platanoides</i> L. 'Royal Red'	-	+
<i>Acer platanoides</i> L. 'Rubrum'	2, 3, 4	-
<i>Acer platanoides</i> L. 'Schwedleri'	2, 3, 4	+
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	2, 3, 4	+
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom.	2, 3, 4	-
<i>Acer saccharinum</i> L.	2, 3, 4, 9, 14	+
<i>Acer saccharinum</i> L. 'Wieri'	2	-
<i>Acer spicatum</i> Lam.	2, 3, 4	+
<i>Acer tataricum</i> L.	2, 3, 4, 9, 15	+
<i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	2, 3, 4, 17	-
<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. et Mey.	2, 3, 4	-
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim.) Maxim.	2, 3, 4, 14	-
<i>Aesculus glabra</i> Willd.	2, 3, 4, 6	-
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	2, 3, 4, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 11, 13, 14, 15	+
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench 'Pinnatifida'	2, 3, 4	-
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt.	6, 14	-
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	2, 3, 4	+
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Amygdalus nana</i> L.	6	+
<i>Andromeda polifolia</i> L.*	2, 5, 11, 15	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.*	2, 5, 8	-
<i>Aristolochia macrophylla</i> Lam. (<i>A. durior</i> Hill.)	2, 3, 4, 14, 17	-
<i>Aronia mitschurinii</i> Skvots. et Maitulina	2, 3, 4, 9, 11, 14, 15	+
<i>Berberis canadensis</i> Mill.	6	-
<i>Berberis koreana</i> Palibin	6, 14	-
<i>Berberis thunbergii</i> DC.	2, 3, 4, 9, 14, 15, 16	+
<i>Berberis thunbergii</i> DC. 'Atropurpurea'	2, 3, 4	+
<i>Berberis vulgaris</i> L.	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Berberis vulgaris</i> L. 'Atropurpurea'	2, 3, 4	+
<i>Betula ermanii</i> Cham.	3, 4, 6	-
<i>Betula humilis</i> Schrank*	5, 6	-
<i>Betula nana</i> L.*	5, 11, 15	-
<i>Betula papyrifera</i> Marsh.	12	-
<i>Betula pendula</i> Roth*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Betula pendula</i> Roth var. <i>carelica</i> (Merckl.) Hamet-Ahti	2, 3, 4	-
<i>Betula pendula</i> Roth 'Tristis'	3, 4	-
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Buxus sempervirens</i> L.	3, 4	-
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull*	2, 5, 8, 9, 11, 15	-
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Caragana arborescens</i> Lam. 'Lorbergii'	2, 3, 4, 16	+
<i>Caragana arborescens</i> Lam. 'Pendula'	2, 3, 4	-

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	2, 3, 4, 9, 12, 14, 15	-
<i>Carpinus betulus</i> L.	6	-
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	2, 3, 4, 6, 17	+
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>strigillosus</i> (Nakai) Hara	6	-
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	15	-
<i>Cerasus besseyi</i> (Bayley) Lunell	3, 4	-
<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	14, 15	-
<i>Cerasus serrulata</i> D. Don	17	-
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	2, 3, 9, 13, 14, 15, 16	+
<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold et Zucc.	6, 14, 15	-
<i>Cercidiphyllum magnificum</i> Nakai	17	-
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	2, 3, 4, 15	+
<i>Chamaecytisus elongatus</i> (Waldst. et Kit.) Link	6, 8	-
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova	3, 4, 6	-
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench*	2, 5, 11, 15	-
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i> (L.) Aschers. et Graebn.*	6	-
<i>Clematis x jackmanii</i> Moore (<i>C. lanuginosa</i> Lindl. x <i>C. viticella</i> L.)	2	-
<i>Comarum palustre</i> L.*	8, 9, 10, 12, 11, 13, 14	-
<i>Cornus mas</i> L.	-	+
<i>Corylus avellana</i> L.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.*	3, 4, 6, 13	-
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	2, 3, 4, 6, 9, 14, 15, 16	+
<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Lodd. *	6, 13	-
<i>Crataegus x almaatensis</i> Pojark. (<i>C. korolkovii</i> L. Henry x <i>C. songarica</i> C. Koch)	2, 3, 4, 6, 14	+
<i>Crataegus chlorocarpa</i> Lenne et C. Koch	6, 14	+
<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.	2, 3, 4	-
<i>Crataegus chrysocarpa</i> Asche	6	-
<i>Crataegus crus-galli</i> L.	3, 4	-
<i>Crataegus dahurica</i> Koehne ex C.K. Schneid.	3, 4	-
<i>Crataegus douglasii</i> Lindl.	2, 3, 4, 6	-
<i>Crataegus flabellata</i> (Bosc) C. Koch	-	+
<i>Crataegus grayana</i> Eggl.	13	-
<i>Crataegus horrida</i> Medik.	2, 3, 4, 6	-
<i>Crataegus korolkovii</i> L. Henry (<i>C. rusanovii</i> Cin.)	6, 14	-
<i>Crataegus x kyrkostyla</i> Fingerh. (<i>C. rhipidophylla</i> Gand. x <i>C. monogyna</i> Jacq.)	6, 13	-
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	2, 3, 4, 6, 9	+
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. 'Paul's Scarlet'	2, 3, 4	-
<i>Crataegus macracantha</i> Lodd.	6	-
<i>Crataegus maximowiczii</i> Schneid.	6	-
<i>Crataegus x media</i> Bechst. 'Rosea Flore Pleno'	-	+
<i>Crataegus mollis</i> (Torr. et Gray) Scheele	6, 14	-
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2, 3, 4, 9, 14	+
<i>Crataegus orientobaltica</i> Cin.	6	-
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	6	-
<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. * (<i>C. curvisepala</i> Lindm.)	2, 3, 5, 4, 6, 14	+
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	2, 3, 4, 6, 9, 12, 14, 15	+
<i>Crataegus submollis</i> Sarg.	2, 3, 4, 6, 9, 14	+
<i>Daphne mezereum</i> L.*	8, 13	-
<i>Diervilla lonicera</i> Mill.	6	-
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	2, 3, 4	-
<i>Elaeagnus commutata</i> Bernh. ex Rydb. (<i>E. argentea</i> Pursh)	2, 3, 4, 9, 14, 15	+
<i>Empetrum nigrum</i> L.*	2, 5, 8, 11, 15	-
<i>Euonymus europaeus</i> L.	2, 3, 4, 6, 9, 13, 14	+
<i>Euonymus macropterus</i> Rupr.	3, 4	-
<i>Euonymus pubescens</i> Stev.	14	-
<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	3, 4	-
<i>Fagus sylvatica</i> L.	6, 13	-
<i>Forsythia europaea</i> Degen et Bald.	2, 3, 4, 6	-

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
<i>Forsythia intermedia</i> Zabel (<i>F. viridissima</i> Lindl. x <i>F. suspensa</i> (Thunb.) Vahl)	6	-
<i>Forsythia ovata</i> Nakai	2, 3, 4, 6, 14, 17	-
<i>Frangula alnus</i> Mill.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15	+
<i>Fraxinus americana</i> L.	15	-
<i>Fraxinus excelsior</i> L.*	2, 3, 5, 4, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. (<i>F. lanceolata</i> Borkh.)	2, 3, 4, 6, 9, 14, 15, 16	+
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. var. <i>lanceolata</i> (Marshall) Sarg.	6	-
<i>Genista tinctoria</i> L.	6	-
<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	2, 3, 4, 13, 14, 15	-
<i>Grossularia uva-crispa</i> (L.) Mill. (<i>G. acicularis</i> (Smith) Spach)	2, 3, 4, 6, 9, 15	-
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Don*	6	-
<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	2, 3, 4, 15	+
<i>Hydrangea cinerea</i> Small 'Sterilis'	2, 3, 4	-
<i>Hydrangea heteromalla</i> D. Don (<i>H. bretschneideri</i> Dipp.)	2, 3, 4, 14	-
<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	3, 6	-
<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold 'Grandiflora'	2, 4	-
<i>Juglans cinerea</i> L.	6, 14	+
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	2, 3, 4, 14	+
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl.	2, 3, 4, 6, 17	+
<i>Ledum palustre</i> L.*	2, 5, 9, 11, 15	-
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2, 3, 4, 6	-
<i>Linnaea borealis</i> L.*	5, 8, 11	-
<i>Lonicera alpigena</i> L.	3, 4, 6, 14	-
<i>Lonicera caerulea</i> L. s.l.* (incl. <i>L. baltica</i> Pojark., <i>L. pallasii</i> Ledeb.)	2, 4, 5, 6, 13, 15	+
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	6, 9, 17	-
<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb. (<i>L. gibbiflora</i> (Rupr.) Dipp.)	2, 3, 4, 6, 14	-
<i>Lonicera involucrata</i> (Richards.) Banks ex Spreng.	2, 3, 4, 14	+
<i>Lonicera karelinii</i> Bunge ex R. Kir.	6	-
<i>Lonicera nigra</i> L.	8	-
<i>Lonicera x notha</i> Zabel (<i>L. ruprechtiana</i> x <i>L. tatarica</i>)	2, 3, 4, 15	-
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	6	-
<i>Lonicera prolifera</i> (Kirchn.) Rehd.	2, 3, 4	-
<i>Lonicera ruprechtiana</i> Regel	2, 3, 4	+
<i>Lonicera tatarica</i> L.	2, 3, 4, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Lonicera tatarica</i> L. 'Grandiflora'	2, 3, 4	-
<i>Lonicera xylosteum</i> L.*	2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	2, 3, 4	-
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	2, 3, 4, 12, 14, 15	+
<i>Malus domestica</i> Borkh.	2, 3, 4, 9, 12, 14, 15	+
<i>Malus niedswetzkyana</i> Dieck	2, 3, 4	-
<i>Malus prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	2, 3, 4, 12, 14	+
<i>Malus x scheideckeri</i> (Spaeth) Zabel (<i>M. floribunda</i> Sieb. x <i>M. prunifolia</i>)	3, 4	-
<i>Malus sylvestris</i> Mill.*	5, 6, 13, 14, 15, 16	+
<i>Microcerasus tomentosa</i> (Thunb.) Eremin et Yushev	2, 3, 4, 6	-
<i>Myrica gale</i> L.*	2, 5, 11	-
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House*	9, 11	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.*	2, 5, 11, 15	-
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.*	2, 5, 8, 11, 15	-
<i>Padellus mahaleb</i> (L.) Vass.	6	+
<i>Padellus pensylvanica</i> (L. f.) Eremin et Yushev	2, 3, 4, 6, 15	-
<i>Padus avium</i> Mill.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.	2, 3, 4, 8, 9, 16	+
<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Borkh.	-	+
<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.	2, 3, 4, 9, 14, 15	+
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kerner) Fritsch	3, 14, 15	+
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	3, 4, 9, 12, 15	+
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. x <i>P. inserta</i> (A. Kerner)	2	-

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
Fritsch		
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	2, 3, 4, 6, 9, 15	+
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	2, 3, 4, 6, 14	-
<i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne	16	+
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	2, 3, 4, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Philadelphus coronarius</i> L. 'Plenus'	17	
<i>Philadelphus x lemoinei</i> Lemoine	14	+
<i>Philadelphus x lemoinei</i> Lemoine 'Avalanche'	2, 3, 4	-
<i>Philadelphus x lemoinei</i> Lemoine 'Mont Blanc'	2, 3, 4	-
<i>Philadelphus microphyllus</i> A. Gray	4	-
<i>Philadelphus pubescens</i> Lois.	2, 3, 4, 14, 15	+
<i>Philadelphus tenuifolius</i> (incl. <i>P. schrenkii</i> Rupr. et Maxim.)	3, 4	-
<i>Philadelphus x zeyeri</i> Schrad. (<i>P. coronarius</i> x <i>P. inodorus</i> L. var. <i>P. coronarius</i> x <i>P. grandiflorus</i> Willd.)	3, 4	-
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	2, 3, 4, 9, 13, 14, 15, 16	+
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim. 'Diabolo' ('Purpurea')	17	-
<i>Populus alba</i> L.	2, 3, 4, 9, 11, 14, 15	+
<i>Populus balsamifera</i> L.	2, 3, 4, 9, 13, 14, 16	+
<i>Populus balsamifera</i> L. var. <i>elongata</i> hort. (<i>P. longifolia</i> Fisch.)	6	-
<i>Populus x berlinensis</i> (C. Koch) Dippel (<i>P. laurifolia</i> Ledeb. x <i>P. nigra</i> L.)	2, 3, 4, 9, 14	+
<i>Populus x canadensis</i> Moench (<i>P. nigra</i> L. x <i>P. deltoides</i> Marsh.)	14, 15	-
<i>Populus x canescens</i> (Ait.) Smith (<i>P. alba</i> x <i>P. tremula</i> L.)	14	+
<i>Populus deltoides</i> Marsh.	3, 4	-
<i>Populus x jackii</i> Sarg. (<i>P. balsamifera</i> L. x <i>P. deltoides</i> Marsh.)	6	-
<i>Populus laurifolia</i> Ledeb.	2, 3, 4, 6, 15	+
<i>Populus x leningradensis</i> Bogd. (<i>P. suaveolens</i> Fisch. x <i>P. x canadensis</i> (Ait.) Smith)	2, 3, 4	+
<i>Populus x newensis</i> Bogd.	2, 3, 4	-
<i>Populus nigra</i> L.	2, 3, 4	-
<i>Populus x sowietica pyramidalis</i> Jabl.	2, 3, 4	-
<i>Populus suaveolens</i> Fisch.	2, 3, 4, 6, 15	+
<i>Populus tremula</i> L.*	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Populus tremula</i> 'Pyramidalis'	-	+
<i>Populus tristis</i> Fisch.	2, 3, 4	-
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. (<i>P. divaricata</i> Ledeb.)	2, 3, 4, 6, 15	-
<i>Prunus domestica</i> L.	2, 3, 4, 15	+
<i>Prunus salicifolia</i> Lindl. (<i>P. ussuriensis</i> Kov. et Kost.)	14	-
<i>Prunus spinosa</i> L.	3, 4, 15	-
<i>Ptelea trifoliata</i> Rupr.	3, 4, 6	-
<i>Pyrus communis</i> L.	2, 3, 4, 9, 13, 15	+
<i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Burgsd.	14	-
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	2, 3, 4, 6, 14	+
<i>Quercus robur</i> L.*	2, 3, 5, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Quercus robur</i> L. 'Fastigiata'	2, 3, 4	-
<i>Quercus rubra</i> L.	2, 3, 4, 9, 14	-
<i>Quercus rubra</i> L. 'Maxima'	2	-
<i>Rhamnus cathartica</i> L.*	2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16	+
<i>Rhododendron catawbiense</i> Michx.	17	-
<i>Rhododendron dauricum</i> L. s. l.	6	-
<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	6	-
<i>Ribes alpinum</i> L.*	2, 5, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14	+
<i>Ribes aureum</i> Pursh	2, 3, 4, 9	+
<i>Ribes nessensis</i> W. Hall.*	8, 15	-
<i>Ribes nigrum</i> L.*	2, 3, 5, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15	-
<i>Ribes petraeum</i> Wulf.	2, 3, 4	-
<i>Ribes rubrum</i> L.	2, 3, 4, 9, 14, 15	-
<i>Ribes scandicum</i> Hedl.*	14	-
<i>Ribes spicatum</i> Robson*	2, 3, 5, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15	-

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	2, 3, 4	+
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.*	2, 3, 4, 5, 6, 9, 14	+
<i>Rosa afzeliana</i> Fries	6, 13	+
<i>Rosa x alba</i> L.	15	-
<i>Rosa caesia</i> Smith	6	+
<i>Rosa canina</i> L.	2, 3, 4, 5	+
<i>Rosa carelica</i> Fries*	6	-
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	6	-
<i>Rosa dumalis</i> Bechst.*	6, 14	-
<i>Rosa francofurtana</i> Munchh.	14	+
<i>Rosa gallica</i> L.	2, 3, 4	+
<i>Rosa glabrifolia</i> C.A. Mey.	5, 12, 15	+
<i>Rosa glauca</i> L. Pourr.	2, 3, 4, 6	+
<i>Rosa majalis</i> Herm.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Rosa x majorugosa</i> Palmen et Hamet-Ahti (<i>R. rugosa</i> x <i>R. majalis</i>)	14	-
<i>Rosa mollis</i> Smith*	6, 13, 15	+
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	2	-
<i>Rosa nitida</i> Willd.	6	-
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. (<i>R. spinosissima</i> L.)	2, 3, 4, 13, 14, 15	+
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. 'Plena'	2, 3, 4	-
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	6, 13	+
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Rosa rugosa</i> Thunb. 'Alba'	3, 4	-
<i>Rosa rugosa</i> Thunb. 'Albo-plena'	3, 4	-
<i>Rosa rugosa</i> Thunb. f. <i>rubro-plena</i> Rehd.	2, 3, 4	+
<i>Rosa sherardii</i> H. Davies*	6	-
<i>Rosa subcanina</i> (Christ.) Dalla Torre et Sarnth.*	13, 15	-
<i>Rubacer odoratus</i> (L.) Rydb.	2, 3, 4, 12, 14, 15	-
<i>Rubacer parviflorus</i> (Nutt.) Rydb.	2, 3, 4	-
<i>Rubus armeniacus</i> Focke	6	-
<i>Rubus caesius</i> L.*	5, 6, 15	-
<i>Rubus idaeus</i> L.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Rubus melanolasius</i> (Focke) Kom.	6	-
<i>Rubus x neglectus</i> Peck (<i>R. strigosus</i> Michx. x <i>R. occidentalis</i> L.)	6	-
<i>Rubus nessensis</i> W. Holl.*	8, 15	-
<i>Rubus plicatus</i> Weihe et Nees	6	-
<i>Rubus x pseudoidaeus</i> (Weihe) Lej. (<i>R. idaeus</i> L. x <i>R. caesius</i> L.)	6	-
<i>Rubus strigosus</i> Michx.	6	-
<i>Salix acutifolia</i> Willd.*	3, 4, 5	+
<i>Salix alba</i> L.	2, 3, 4, 5, 9, 11, 13, 14, 15	+
<i>Salix alba</i> L. var. <i>sericea</i> Gaud.	4	-
<i>Salix alba</i> L. f. <i>vitellina pendula</i> Rehd. ('Tristis')	2, 3, 4	+
<i>Salix x alopecuroides</i> Tausch (<i>S. fragilis</i> x <i>S. triandra</i>)	-	+
<i>Salix arenaria</i> L.	6	-
<i>Salix aurita</i> L.*	2, 3, 4, 5, 9, 11, 12, 15	+
<i>Salix caprea</i> L.*	2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Salix cinerea</i> L.*	2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	-
<i>Salix daphnoides</i> Vill.*	2, 3, 4, 5, 6	-
<i>Salix dasyclados</i> Vimm. (<i>S. burjatika</i> Nas.)	10, 12, 15	+
<i>Salix fragilis</i> L.*	2, 3, 4, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Salix fragilis</i> L. 'Bullata'	2, 3, 4, 10, 14	+
<i>Salix hastata</i> L.	5	-
<i>Salix lapponum</i> L.*	2, 5, 11	-
<i>Salix matsudana</i> Koidz.	15	-
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.*	2, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	-
<i>Salix myrtilloides</i> L.*	2, 5, 11	+
<i>Salix pentandra</i> L.*	2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 9, 12, 13, 15	+
<i>Salix phylicifolia</i> L.*	2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Salix purpurea</i> L.	5, 6, 14, 17	-
<i>Salix rosmarinifolia</i> L.*	2, 5, 9, 11, 15	-
<i>Salix schwerinii</i> E. Wolf	2, 3, 4, 17	+

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
<i>Salix starkeana</i> Willd.*	2, 5, 9, 11, 12, 15	-
<i>Salix triandra</i> L.*	2, 3, 5, 4, 9, 10, 11, 15	+
<i>Salix udensis</i> Trautv. et Mey.	6	-
<i>Salix x vaudensis</i> Schleich. (<i>S. myrsinifolia</i> x <i>C. cinerea</i>)	15	-
<i>Salix viminalis</i> L.*	2, 3, 4, 5, 9, 11, 13, 14, 15	-
<i>Sambucus nigra</i> L.	6	-
<i>Sambucus racemosa</i> L.	2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Sambucus sibirica</i> Nakai	6	-
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	2	-
<i>Schistophyllidium bifurcum</i> (L.) Ikonn. (<i>Potentilla bifurca</i> L.)	6	-
<i>Solanum dulcamara</i> L.*	5, 9, 11, 12, 14, 15	-
<i>Solanum kitagavae</i> Schonb.-Tem.	6	-
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.	2, 3, 4, 9, 12, 14, 15	+
<i>Sorbus aucuparia</i> L.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Sorbus aucuparia</i> L. 'Pendula'	2, 3, 4	+
<i>Sorbus hybrida</i> L.	2, 3, 4, 6	+
<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	3, 4, 6, 14, 15	+
<i>Sorbus sambucifolia</i> (Cham. et Schlecht.) M. Roem.	6	-
<i>Sorbus teodori</i> Liljefors	6	-
<i>Spiraea x billardii</i> Herincq (<i>S. latifolia</i> (Ait.) Borkh. x <i>S. douglasii</i> Hook.)	2, 3, 4, 9	+
<i>Spiraea x bumalda</i> Burvenich (<i>S. japonica</i> x <i>S. albiflora</i> (Miq.) Zabel)	2, 3, 4	+
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15	+
<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	2, 3, 4	+
<i>Spiraea grefsheimii</i> Tzvel. (<i>S. x cinerea</i> Zabel 'Grefsheim')	14, 17	+
<i>Spiraea japonica</i> L. fil.	2, 3, 4, 14, 15	+
<i>Spiraea latifolia</i> (Ait.) Borkh.	2, 3, 4	+
<i>Spiraea media</i> Fr. Schmidt	2, 3, 4, 9, 12, 13, 15	+
<i>Spiraea menziesii</i> Hook.	2, 3, 4	-
<i>Spiraea x micropetala</i> Zabel (<i>S. hypericifolia</i> x <i>S. media</i> Fr. Schmidt)	3, 4	+
<i>Spiraea nano-japonica</i> Tzvel. (<i>S. japonica</i> L. fil. x <i>S. betulifolia</i> Pall.)	6	-
<i>Spiraea nipponica</i> Maxim.	-	+
<i>Spiraea x notha</i> Zabel (<i>S. corymbosa</i> Raf. x <i>S. latifolia</i>)	2	-
<i>Spiraea x pseudosalicifolia</i> Silverside (<i>S. salicifolia</i> x <i>S. douglasii</i>)	-	+
<i>Spiraea x rosalba</i> Dipp. (<i>S. alba</i> Du Roi x <i>S. salicifolia</i> L.)	14, 15	-
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15	+
<i>Spiraea x syringaeflora</i> Lem. (<i>S. albiflora</i> (Miq.) Zabel x <i>S. salicifolia</i>)	3, 4	-
<i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot.) Zabel (<i>S. cantoniensis</i> Lour. x <i>S. trilobata</i> L.)	2, 3, 4	+
<i>Swida alba</i> (L.) Opiz	2, 3, 4, 8, 10, 13, 14, 15, 16	+
<i>Swida alba</i> (L.) Opiz 'Argenteo-marginata'	2, 3, 4	+
<i>Swida alba</i> (L.) Opiz 'Spaethii'	2, 3, 4	-
<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	2, 3, 4, 14	+
<i>Swida sericea</i> (L.) Holub (<i>Cornus stolonifera</i> Michx.)	2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Symphoricarpos rivularis</i> Suksdorf (<i>S. albus</i> (L.) Blake)	2, 3, 4, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Syringa amurensis</i> Rupr. (<i>Ligustrina amurensis</i> Rupr.)	2, 3, 4, 6, 9, 14	+
<i>Syringa x henryi</i> Schneid. (<i>S. josikaea</i> x <i>S. villosa</i> Vahl)	15	-
<i>Syringa josikaea</i> Jacq. fil. ex Reichb.	2, 3, 4, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Syringa vulgaris</i> L.	2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Thymus ovatus</i> Mill. *(<i>Th. pulegioides</i> L. ssp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusul.)	5, 6	-
<i>Thymus serpyllum</i> L.*	5	-
<i>Tilia americana</i> L.	6	-
<i>Tilia cordata</i> Mill.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Tilia euchlora</i> C. Koch	14	-
<i>Tilia x europaea</i> L. (<i>T. x vulgaris</i> Hayne)	2, 3, 4, 9, 13, 14	+
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	2, 3, 4, 9, 13, 14	+

Название растений	Местопроизрастание и литературные источники ²	Данные авторов ³
<i>Ulmus glabra</i> Huds.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16	+
<i>Ulmus glabra</i> Huds. 'Camperdownii'	2, 3, 4, 14	+
<i>Ulmus glabra</i> Huds. 'Pendula'	2, 4	+
<i>Ulmus glabra</i> Huds. 'Pyramidalis'	17	-
<i>Ulmus laevis</i> Pall.*	2, 3, 4, 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16	+
<i>Ulmus minor</i> L.	6	-
<i>Ulmus pumila</i> L.	3, 4, 6	+
<i>Ulmus pumila</i> L. var. <i>arborea</i> Litwin.	2	-
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	2, 5, 8, 9, 11, 12, 15	-
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	2, 5, 9, 11, 15	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	2, 5, 8, 9, 11, 12, 15	-
<i>Viburnum lantana</i> L.	2, 3, 4, 9, 13, 14	+
<i>Viburnum lantana</i> L. 'Aureum'	2, 3, 4	-
<i>Viburnum lentago</i> L.	14	+
<i>Viburnum opulus</i> L.	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	+
<i>Viburnum opulus</i> L. 'Roseum'	2, 3, 4, 17	+
<i>Vinca minor</i> L.	6, 9, 14, 15	-
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	2, 4	-
<i>Weigela floribunda</i> (Siebold et Zucc.) C. Koch	2, 3, 4	-
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC.	2, 3, 4, 6, 17	-
<i>Weigela x hybrida</i> hort. (<i>W. florida</i> (Bunge) A. DC. x <i>W. praecox</i> (Lemoine) Bailey)	6	-
<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) Bailey	-	+

Несколько видов из приведенного списка не культивируются и не являются местными для Санкт-Петербурга, но встречаются как заносные вдоль железной дороги, на пустырях и т.д. Так, *Schistophyllum bifurcum* приводится как адвентивный вид: между Ваганово и Коккореву, у ст. Вырица и у ст. Александровская (Цвелев, 2000). *Genista tinctoria* приводится как заносное у дорог и в населенных пунктах: в окр. г. Зеленогорска, Санкт-Петербург, окр. ст. Мги и Ст. Петергофа (Цвелев, 2000).

Очевидно, что некоторые таксоны, приводимые в таблице 1, давно отсутствуют в дендрофлоре города, или вообще приводились ошибочно (*Acer heldreichii*, *Weigela floribunda*). Так, *Crataegus x media* Bechst. 'Rosea Flore Pleno' (Комарова и др., 2001), ранее приводился под названием *Crataegus laevigata* (Poir.) DC. 'Paul's Scarlet'.

По мнению составителей «Флоры Восточной Европы» (Цвелев, 2001), указания на местонахождения в культуре крымского вида *Amelanchier ovalis* Medik. обычно относятся к *A. spicata* (Lam.) C. Koch, особенно для более северных районов; так же *A. ovalis* не был включен Н.Н. Цвелевым (2000) в «Определитель сосудистых растений Северо-Западной России». Это же касается и других видов – так, более ранние указания на *Populus tristis* Fisch. позже не были подтверждены и учтены Н.Н. Цвелевым (2000). Под названием спирея иволистная встречаются два таксона *Spiraea salicifolia* L. и *Spiraea x pseudosalicifolia* Silverside (*S. salicifolia* x *S. douglasii*), причём последняя, по мнению Н.Н. Цвелёва (2000), значительно чаще. Имеет место разное понимание объема таксонов и наличие синонимичных названий (например, приводились по отдельности *Ribes alpinum* L. и *R. lucidum* Kit.; *Elaeagnus argentea* и *E. commutata*, хотя это си-

нонимы). Такие виды, как *Acer mandshuricum* и *A. pseudosieboldianum* были включены в более ранние списки в то время, когда Н.Е. Булыгин в 1970-е годы возглавлял дендрарий ЛТА, и им отпускались деревья и кустарники из питомника разным учреждениям и озеленительным организациям города. Дальнейшая судьба таких деревьев оставалась и остается зачастую неизвестной. Но эти названия до сих пор фигурируют в литературе по ассортименту зеленых насаждений Санкт-Петербурга. Вопрос об исключении многих таких таксонов из вышеприведенного списка можно будет решить лишь после полного обследования садов и парков города, которое в настоящее время проводится авторами.

Обобщенный в таблице 1 материал по дендрофлоре Санкт-Петербурга дополненный авторскими данными имеет большую ценность, хотя и не содержит абсолютно всех, встречающихся здесь видов. В дальнейшем планируется расширить этот список за счет более полного охвата исследованиями территорий зелёных насаждений и выявления вводимых в озеленение города новых растений, способных к успешной перезимовке в условиях Санкт-Петербурга.

Как показали наши современные исследования в зелёных насаждениях Санкт-Петербурга список древесных растений уже можно увеличить. Например, в сквере около НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отто РАМН А.А. Егоровым были обнаружены старые посадки *Syringa oblata* Lindl. ex Carrière, которые не отмечены не в одном из источников, приведённых в табл. 1; однако имеется упоминание в «Деревья и кустарники СССР» (1960): «... в Ленинграде несколько обмерзает ...» (с. 439). Обследования с 2005 г. Л.В. Орловой, В.В. Бялта и А.А. Егорова в парках и в придорожных насаждениях Санкт-

Петербурга посадок видов рода *Larix* показали наличие в них следующих видов *L. kaempferi* (Lamb.) Carr., *L. occidentalis* Nutt., *L. principis-rupprechtii* Mayr, подвидов *L. decidua* Mill. subsp. *polonica* (Racib.

ex Woysicky) Domin, и разнообразных гибридов, например: *L. archangelica* x *L. dahurica*, *L. archangelica* x *L. decidua* и др. (Реакция ..., отчёт, 2010).

Таблица 2. Новые таксоны древесных растений для дендрофлоры Санкт-Петербурга, выявленные на 2001-02 гг.

Название растений	Место нахождения	Примечание
<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	Александровский и Муринский парки	Культивар «Ройял Ред» появился на одном из питомников штата Орегон, США, в 1963 году. Представляет собой дерево 15-20 м высотой, но интенсивно пурпурной окраске в течение всего вегетационного сезона, а также форме листьев близок к культивару «Кримсон Кинг», оба широко доступны в продаже на западноевропейских питомниках. Эти краснелистные формы испытаны в ботанических садах Санкт-Петербурга, где хорошо себя зарекомендовали в городских условиях и зимостойки, однако подвержены повреждению мучнисторосяными грибами. В последние годы такие деревья высажены в сквере у метро Петроградская, в парке Декабристов на Васильевском острове и других местах города.
<i>Chamaecyparis pisi-fera</i> 'Squarrosa'	Московский парк Победы	Садовая форма с ювенильной игольчатой (не чешуйчатой) мягкой и не колючей хвоей серебристо-серого цвета. Интродуцирована из Японии в 1843 г. В Санкт-Петербурге первым эту форму испытал Э.Л. Вольф (1917). В Ботаническом саду БИН им. В.Л. Комарова РАН с 1984 г., подмерзают побеги и хвоя, в вегетативном состоянии (Фирсов, Орлова, 2008). Ранее для городских зеленых насаждений Санкт-Петербурга не приводилась.
<i>Cornus mas</i>	Приморский парк Победы	Ранее для городских зеленых насаждений Санкт-Петербурга не приводился.
<i>Crataegus flabellata</i>	Московский парк Победы	Н.Н. Цвелёв (2000) приводит вид в целом для Центрального флористического района, но без указания точных мест
<i>Crataegus x media</i> 'Rosea Flore Pleno'	Приморский парк Победы	Указание на <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. 'Paul's Scarlet' (Булыгин, Связева, Фирсов, 1991 и др.) относится к этому таксону.
<i>Padus serotina</i>	Муринский парк	Н.Н. Цвелев приводит для Ленинградской обл., как и предыдущий вид (<i>P. maackii</i>): «редко», но без указания точных мест.
<i>Picea pungens</i> 'Viridis'	Приморский парк Победы, Московский парк Победы	К этой форме можно отнести деревья с ярко-интенсивно зеленой хвоей, которые иногда можно встретить в парках и уличных посадках.
<i>Populus tremula</i> f. <i>pyramidalis</i> Sok.	Южно-Приморский парк	Форма описана С.Я. Соколовым: «с узко-пирамидальной кроной» (Соколов, 1951, с. 194). Ранее для городских зеленых насаждений Санкт-Петербурга не приводилась. Высаживалась с питомника Ботанического сада БИН РАН в сквер у Дворца Культуры им. Первой Пятилетки, но эти два дерева не сохранились (личное сообщение куратора дендропитомника БИН РАН Г.А. Фирсова).
<i>Salix x alopecuroides</i>	Муринский парк	Н.Н. Цвелёв (2000) приводит для Центрального флористического района многочисленные гибриды ив, в том числе и этот, но без указания точных мест.
<i>Spiraea nipponica</i>	Московский парк Победы	Н.Н. Цвелёв (2000) приводит вид для садов и парков Ленинградской обл.: «довольно редко», но без указания точных мест.
<i>Spiraea x pseudosalicifolia</i>	Александровский и Муринский парки, Приморский парк Победы, Московский парк Победы, Южно-Приморский парк.	Н.Н. Цвелёв (2000) приводит для садов и парков Ленинградской обл.: «довольно часто», но без указания точных мест.
<i>Weigela praecox</i>	Александровский парк	Ранее для городских зеленых насаждений Санкт-Петербурга не приводилась.

За последние два десятилетия в город поступило большое количество древесных растений из питомников Западной Европы (Голландии, Германии, Польши и др.), что создаёт сложности по оценке их адаптивных свойств. Стихийному поступлению этих растений способствовали новые экономические ус-

ловия и развитие частного бизнеса, когда владельцы гостиниц, кафе или ресторанов, без согласований с Управлением садово-паркового хозяйства стали высаживать деревья и кустарники разных видов и форм возле своих офисов и учреждений. Растения, которые не прошли интродукционных испытаний и не подхо-

дят для здешнего климата, часто после неблагоприятной перезимовки заменяются другими, что трудно отслеживать. Каким-то из них удастся адаптироваться благодаря благоприятной на данный момент биоклиматической ситуации. Но за недостатком сведений о таких видах их пока нельзя рекомендовать для озеленения города.

По современным данным, к видам местной дендрофлоры для Северо-Запада России относятся 102 вида деревьев, кустарников, полукустарников, кустарничков, полукустарничков и лиан. Не растут дико в окрестностях Санкт-Петербурга и не используются в озеленении: *Helianthemum chamaecistus* Mill., *Cotoneaster scandinavicus* Hultm., *Empetrum hermaphroditum* (Lange) Hagerup, *Empetrum subholarcticum* V. Vassil., *Euonymus verrucosus* Scop., *Salix hastata* L., *Salix rossica* Nas., *Salix xerophila* Flod., *Sorbus sibirica* Hedl., *Thymus pycnotrichus* (Uechtr.) Ronniger, *Thymus subarcticus* Klok. Однако подавляющее большинство растут в садах и парках Санкт-Петербурга и многие из них участвуют в создании ландшафтов. Многие такие виды отмечены в списке флоры Центрального парка культуры и отдыха на Елагином острове, составленном Н.Н. Цвелёвым (2007). Такие виды, как *Linnaea borealis*, *Andromeda polifolia* и др. на данной территории (1900 км²) представлены лишь в сохранившихся природных комплексах, в специфических местах (прибрежно-болотистые участки и сохранившиеся лесные массивы), либо в периферийной части города (Баранова, Баранов, 2004).

В таблице 2 приводятся новые таксоны, выявленные А.А. Егоровым и И.В. Фадеевой в 2001-02 гг. в этих пяти парках, которые ранее в специальной литературе не приводились.

Данные авторов (графа 3 табл. 1) по пяти паркам охватывают 173 таксона, относящихся к 26 семействам и 60 родам. В том числе всего в результате выполнения работы по данному проекту было выявлено 12 видов и форм, новых для садов и парков Санкт-Петербурга (табл. 2).

В целом дендрологические фонды Санкт-Петербурга являются национальным достоянием, накопленным многими поколениями дендрологов и озеленителей. Задача ближайшего будущего – детальное изучение всего богатства арборифлоры Санкт-Петербурга с целью раскрытия ее научного и прикладного значения. Очень важно составить точно выверенный список, насколько это возможно, всех видов и форм древесных растений, с учетом всех последних изменений и новых посадок.

Основное направление использования древесных растений и в первую очередь интродуцированных – в озеленении населённых пунктов. В лесном хозяйстве используемый видовой ассортимент древесных растений намного беднее (Булыгин и др., 1989). В последнее время приобрело значение создание «энергетических» плантаций древесных растений по исполь-

зованию древесной биомассы для получения альтернативных источников энергии. В Западной Европе в последние годы для этого всё шире используются, например, быстрорастущие гибриды между *Salix schwerinii* и *S. viminalis* (Schmidt, 2010). Интродукционные испытания новых видов и форм могут многое дать для обогащения лесопарковых ландшафтов и, особенно для озеленения городов и населённых мест. Составление такой сводки дает возможность проектировщикам и специалистам зеленого строительства использовать результаты интродукции и более качественно выбирать видовой и формовой состав для проектирования новых озеленительных комплексов.

В настоящее время видовой состав интродуцентов значительно расширился в связи с потеплением климата. Сейчас в Санкт-Петербурге могут расти более теплолюбивые виды. До последнего времени этот эффект воспринимался в подавляющем большинстве случаев как положительный и полезный, поскольку возрастание температур позволяет выращивать в нашем регионе в открытом грунте гораздо больше видов, чем до этого (Волчанская, Фадеева, Фирсов, 2010). В ближайшие годы и десятилетия, если потепление климата будет продолжаться, как это предсказывают многие климатологи, ассортимент городских садов и парков может претерпеть дальнейшие значительные изменения. Исследования И.В. Фадеевой и А.А. Егорова (2008) показали, что зимы с продолжительными оттепелями во второй половине зимы виды мягкого климата (*Tilia platyphyllos*) переносят лучше, чем виды местной флоры (*Tilia cordata*). Наряду с зимостойкостью всё более важное значение будут иметь устойчивость к выпреванию и вымоканию, жаростойкость и засухоустойчивость.

Список литературы

Баранова Е.В., Баранов М.П. Высшие сосудистые растения // Комаровский берег – комплексный памятник природы. СПб., 2-е изд. (испр. и доп.). 2004. С. 22-35.

Булыгин Н.Е., Связева О.А., Фирсов Г.А. Дендрологические фонды садов и парков Ленинграда // Рукопись представлена Ботан. ин-том им. В.Л. Комарова АН СССР. Деп. в ВИНТИ 28.06.1991. № 2790 – В 91. 66 с.

Булыгин Н.Е., Фирсов Г.А. Древесные растения «Красной книги СССР» в Ленинграде // Бюлл. Глав. ботан. сада. 1990. Вып. 157. С. 9-15.

Булыгин Н.Е., Фирсов Г.А. Древесные растения местной флоры в урбанофитоценозах Санкт-Петербурга // Бюлл. Глав. ботан. сада. Вып. 172. 1995. С. 3-7.

Булыгин Н.Е., Фирсов Г.А. Интродукция растений и дендромелиорация урбанизированной среды // Рукопись представлена Ленингр. лесотехн. акад. Деп. в ВИНТИ 17.06.1992. № 1962 – В 92. 132 с.

- Булыгин Н.Е., Фирсов Г.А. Фактическое распространение древесных интродуцентов в урбанофитоценозах городов России и сопредельных государств // Тезисы докл., представленных II (X) съезду РБО. СПб., 1998. Т. 2. С. 278.
- Булыгин Н.Е., Фирсов Г.А., Комарова В.Н. Основные результаты и перспективы дальнейшей интродукции хвойных на Северо-Западе России // Рукопись представлена Ленингр. лесотехн. акад. Деп. в ВИНТИ 15.06.1989. № 3983 – В 89. 142 с.
- Булыгин Н.Е., Фирсов Г.А., Тогерсен К.Г. Хвойные в озеленении Северо-Западной России и Северной Швеции // Бюлл. Глав. Ботан. сада. Вып. 179. 2000. С. 109-114.
- Бялт В.В., Бялт А.В. Анализ дендрофлоры Сосновского лесопарка (г. Санкт-Петербург) // «Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения» – Материалы международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения И.И. Саврыгина, 13-15 мая 2008 г., г. Пенза. Пенза, ПГПУ им. Белинского, 2008. Ч. 1. С. 170-172.
- Волчанская А.В., Фадеева И.В., Фирсов Г.А. Особенности сохранения в ботанических коллекциях Санкт-Петербурга редких и исчезающих видов дендрофлоры России // Дендрология в начале XXI века. Сб. матер. Межд. науч. чт. памяти Э.Л. Вольфа, 6-7 октября 2010 года, Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия им. С.М. Кирова. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2010. С. 46-50.
- Деревья и кустарники СССР. Отв. ред. С.Я. Соколов. 1960. 544 с.
- Егоров А.А., Николешивили Е.С. Разнообразие древесных растений в скверах центрального района города Санкт-Петербург // Биологическое разнообразие, озеленение, лесопользование: Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, проходившей 11-12 ноября 2008 года в Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии / Под общей ред. А.А. Егорова. СПб.: Изд-во, 2009. С. 32-36.
- Егоров А.А., Фадеева И.В. Особенности распределения древесных растений в садах и парках Санкт-Петербурга // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда Русского ботанического общества (18-22 августа 2003 г., Новосибирск–Барнаул), Том 3. Барнаул: изд-во «АзБука». 2003. С. 171-172.
- Комарова В.Н., Связева О.А., Фирсов Г.А., Холопова А.В. Путеводитель по парку Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Изд-во ООО «Росток», 2001. 256 с.
- Конечная Г.Ю. Высшие сосудистые растения // Стрельнинский берег – комплексный памятник природы. СПб., 2005а. С. 15-23.
- Конечная Г.Ю. Высшие сосудистые растения // Юнтоловский региональный комплексный заказник. СПб., 2005б. С. 108-122.
- Конечная Г.Ю. Сосудистые растения // Дудергофские высоты – комплексный памятник природы. СПб., 2006. С. 54-67.
- Миняев Н.А., Орлова Н.И., Шмидт В.М., и др. Определитель высших растений Северо-Запада европейской части РСФСР (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). Л.: Изд-во Ленингр. Ун-та. 1981. 376 с.
- Реакция аборигенных и интродуцированных хвойных на изменение климата на Северо-Западе России. Научный отчет. Рук. А.А. Егоров. СПб: СПб ГЛТА. 2010.
- Румянцева Е.Е. Высшие сосудистые растения // В кн.: Власов Д.Ю. Парк «Сергиевка» - комплексный памятник природы. СПб., 2005. С. 28-50.
- Сахарова С.Г., Хайрова Л.Н., Апрощенко Г.П. Малораспространенные древесно-кустарниковые растения во флоре Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Международный агропромышленный конгресс: крупный и малый бизнес в АПК: роль, механизмы взаимодействия, перспективы, материалы для обсуждения, тезисы выступления. Санкт-Петербург. 2009. С. 82-83.
- Соколов С.Я., Связева О.А. География древесных растений СССР. М., Л.: Наука. 1965. 265 с.
- Фадеева И.В. Егоров А.А. Продолжительность зимнего покоя у *Tilia cordata* Mill. и *T. platyphyllos* Scop. в Санкт-Петербурге // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы всероссийской конференции в рамках XII съезда Русского ботанического общества. Петрозаводск. 22-27 сентября 2008. Ч. 6. С. 350-353.
- Фирсов Г.А., Волчанская А.В., Булыгин Н.Е. Деревья и кустарники в ландшафтном озеленении Санкт-Петербурга // Актуальные проблемы ботаники в Армении. Материалы международной конференции, посвященной 70-летию Института ботаники, ботанического сада НАН РА и 90-летию академика В.О. Казаряна (6-9 октября 2008 г., Ереван). Ереван: Институт ботаники НАН РА, 2008. С. 400-403.
- Фирсов Г.А., Орлова Л.В. Хвойные в Санкт-Петербурге. СПб.: ООО «Издательство «Росток». 2008. 336 с.
- Фирсов Г.А., Фадеева И.В. Перспективный ассортимент городских зеленых насаждений Санкт-Петербурга в условиях климатической тенденции

начала XXI века // *Научное обозрение*. № 2. 2009. С. 14-39.

Фирсов Г.А., Фадеева И.В., Волчанская А.В. *Ассортимент древесных растений садов и парков Санкт-Петербурга: опыт и перспективы // Проблемы озеленения городов Сибири и сопредельных территорий: материалы международной научно-практической конференции (Чита, 14-16 сентября 2009 г.)*. Чита, 2009. С. 32-35.

Фирсов Г.А., Фадеева И.В., Волчанская А.В. *Перспективный ассортимент городских зеленых насаждений Санкт-Петербурга // Проблемы современной дендрологии. Материалы междунаро. науч. конф., посвященной 100-летию со дня рождения член-корр. АН СССР П.И. Лапина (30 июня – 2 июля 2009 г., Москва)*. С. 518-521.

Цвелев Н.Н. *Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области)*. СПб.: Изд-во СПХФА. 2000. 781 с.

Цвелев Н.Н. Род 34. Ирга – *Amelanchier Medik.* // *Флора Восточной Европы*. Т. 10. СПб.: Мир и Семья. 2001. С. 552-555.

Цвелев Н.Н. *Сосудистые растения // Природа Елагина острова*. СПб., 2007. С. 33-52 с.

Шабнов В.М. *Зелёные насаждения общего пользования // Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2008 году, под редакцией Д.А. Голубева, Н.Д. Сорокина*. СПб, 2009. С. 334-341.

Firsov G.A., Buligin N.E., Thogersen C.G. *A comparison of the assortment of broad-leaved trees and shrubs used in city planting in NW. Russia and NE. Sweden // Robacksdalen meddelar. Rapport 2*. Umea, 1994. 25 pp.

Ignatjeva M., Konechnaya G. *Floristic Investigation of Historical Parks in St. Petersburg, Russia // Urban Habitats, Vol. 2, N 1*. P. 174-216. Published online, December 7, 2004. <http://www.urbanhabitats.org>

Schmidt P. A. *The work of Egbert L. Wolf – reflected by his publications in the yearbooks of the German Dendrology Society (Mitteilungen Der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft) // Дендрология в начале XXI века. Сб. матер. Межд. науч. чтений памяти Э.Л. Вольфа, 6-7 октября 2010 года, Санкт-Петерб. гос. лесотехн. акад. им. С.М. Кирова*. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2010. С. P. 235-241.