

БОТАНИКА

УДК 635.92 (571.16)

Т.Э. Куклина, И.Е. Мерзлякова

Томский государственный университет (г. Томск)

АССОРТИМЕНТ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ОЗЕЛЕНЕНИИ г. ТОМСКА

Приведены результаты многолетнего изучения видового разнообразия древесных растений, используемых в озеленении г. Томска. Проанализированы тенденции изменения используемого ассортимента за период с 2000 по 2012 г., данные о встречаемости, распространении на объектах озеленения и характере использования 135 видов, форм и сортов древесных растений. Изучены таксономический и биоморфологический составы, ареалы естественного и искусственного произрастания выявленных растений, а также их практическая ценность. Выявлены особенности, характерные для озеленения г. Томска: достаточно широкий ассортимент, преобладание в используемом ассортименте нескольких видов, большой удельный вес растений местной флоры, использование в озеленении школ, придомовых полос растений, дающих съедобные плоды, единичные случаи вертикального озеленения с использованием древесных лиан, редкое использование декоративных форм и сортов, выращивание и посадка березы без разделения на виды, сокращение насаждений тополя бальзамического за счет сноса старых экземпляров. Показаны пути расширения сложившегося ассортимента древесных растений в озеленении г. Томска в настоящее время.

Ключевые слова: *древесные растения; ассортимент; анализ; озеленение.*

Введение

Многочисленные исследования, проведенные в разных городах [1–15], показали, что ассортименты древесных видов, рекомендованные для озеленения ботаническими садами, лишь частично совпадают с реально существующими. Чаще используемый ассортимент уступает рекомендованному, однако бывает, что в озеленении утверждаются виды, отсутствующие в предложениях специалистов [14]. Отмечены случаи использования в озеленении видов, не входящих даже в коллекции интродукционных учреждений [11]. Как правило, основная причина – состояние и возможности городских декоративных питомников [2–5, 16]. Кроме того, и сам Сибирский ботанический сад (СибБС) на протяжении десятков лет поставляет в озеленение виды и культивары, отсутствующие в рекомендованном ассортименте [14].

Целью данной работы является изучение ассортимента древесных растений, используемых в озеленении г. Томска, анализ его структуры, динамики, возможностей его расширения.

Материалы и методики исследования

В Томске изучение видового разнообразия древесных растений проводилось в период с 2003 по 2008 г. (сначала в 2000–2003 гг., затем списки уточнялись в 2008–2009 гг.). Объектом исследований являлись древесные растения внутригородских насаждений г. Томска. Видовая принадлежность растений определялась на месте, при необходимости собирался гербарий. Были обследованы внутригородские объекты озеленения различных категорий и типов в четырех административных районах города. Сведения о структуре и площади объектов озеленения общего пользования г. Томска получены в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области. Кроме того, обследовалось приблизительно пропорциональное количество объектов озеленения ограниченного пользования (территории школ, детских дошкольных, лечебных, культовых учреждений, придомовые полосы, дворы и т.д.) и специального назначения (насаждения улиц и магистралей, защитные насаждения и т.д.). При этом определялись: встречаемость видов (часто (на 50 и более обследованных объектах), обычно (на 10–49), редко (на 9 и менее)) [1, 6] и тип посадок (М – массивы, Г – группы, Е – единичные посадки (солитеры), РП – рядовые посадки, ЖИ – живые изгороди).

Основные результаты изучения дендрологической структуры внутригородских насаждений (соотношение местных и интродуцированных видов, характер размещения, встречаемость и удельный вес каждого таксона), а также сравнения полученных списков с конспектом флоры г. Томска [17], рекомендациями СибБС разных лет и ассортиментом древесных растений, выращиваемых в основных источниках посадочного материала – питомнике декоративных и плодово-ягодных культур ОАО «Томскзеленстрой» и СибБС, получены и частично опубликованы в 2004–2010 гг. [7, 16, 14]. Была проанализирована динамика используемого ассортимента за семь лет по данным обследования насаждений и за прошлые годы по публикациям сотрудников СибБС, а также высказаны предположения о возможных изменениях ассортимента в будущем [14]. В 2011–2012 гг. списки вновь уточнялись. Данным исследованием не были охвачены частные сады (городские и пригородные), в которых давно и успешно культивируются многие редкие растения, а также коллекционные участки Заповедного парка СибБС, сад Шкroeва, Игуменский парк. Названия видов приводятся по Т.Н. Встовской, И.Ю. Коропачинскому [18, 19]; для ряда видов в скобках даны наиболее часто упоминаемые синонимы. Названия декоративных форм и культиваров взяты в основном из работ А. Rehder [20],

Л.Н. Bailey [21], А.И. Колесникова [22, 23], А.П. Царева [24], Т.Н. Востовской, И.Ю. Коропачинского [18], В.Т. Бакулина и др. [25], а также из материалов СибБС.

Результаты исследования и их обсуждение

Всего на территории г. Томска установлено 135 видов, форм и сортов древесных растений, используемых в озеленении. Выявленные виды и сорта относятся к 57 родам и 25 семействам (таблица).

Наибольшее число таксонов зарегистрировано в семействах *Rosaceae* (36 видов и 6 форм), *Salicaceae* (13 и 8), меньше – в семействах *Oleaceae* (7 и 3), *Pinaceae* (6 и 1), *Betulaceae* (6 и 1), *Berberidaceae* (3 и 2), *Caprifoliaceae* (5), *Aceraceae* (4 и 1), *Grossulariaceae* (5), *Fabaceae* (4), *Cupressaceae* (2 и 2), *Cornaceae* (1 и 3), более половины (13 семейств) представлено 1–3 таксонами.

Среди зарегистрированных на объектах озеленения г. Томска растений преобладают кустарники (60 видов и 18 форм и сортов; 57,8%), деревья составляют 37% (42 вида и 8 сортов), полукустарники представлены 5 видами (3,7%), лианы – 1 видом и 1 сортом (1,5%).

При анализе ареалов естественного произрастания встреченных нами растений были выявлены следующие закономерности: наиболее представлены евразийские виды (37, или 27,4%), в меньшей степени – азиатские (16, или 11,85%), североамериканские (15, или 11,1%), дальневосточные (13, или 9,63%), европейские (11, или 8,15%). 28 сортов и форм (20,7%) растений встречены нами только в культуре, поэтому мы отнесли их в группу растений с искусственным типом ареала.

Кроме декоративных качеств, исследованные нами виды растений представляют несомненный интерес и с практической точки зрения. Наиболее многочисленными являются группы медоносных растений (79 видов), лекарственных (71 вид), технических (66 видов), менее представлены пищевые (39 видов) и кормовые растения – 31 вид.

Уточнение списка в 2011–2012 гг. показало, что предположение о расширении ассортимента в основном за счет растений из группы встречающихся «редко» (преимущественно кустарников) оказалось верным (таблица). Однако данная группа является весьма изменчивой, так как в ее составе значительная часть видов и сортов представлена одним-двумя экземплярами: некоторые виды (*Miricaria bracteata* Royle, *Spiraea pachytachys* Zbl. и др.) за последние годы исчезли из озеленения, другие появились (*Swida alba* ‘Spaethii’, *Berberis thunbergii* ‘Atropurpurea’, *Pinus mugo* Turra и др.). Большинство редких видов и сортов обнаружено в городских скверах, на озелененных участках общественных зданий, в школьных дендрариях.

Древесные растения в озеленении г. Томска

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Арония черноплодная <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott	К	И	Р	Е, Г, ЖИ	Л, О	<i>Rosaceae</i>	Сев. Америка
Барбарис амурский <i>Berberis amurensis</i> Maxim.	К	И	Р	Е	О	<i>Berberidaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Барбарис падуболистный (Магония падуболистная) <i>Berberis aquifolium</i> Lindl. (<i>Mahonia aquifolium</i> Nutt.)	Квз (пвз)	И	Р	Г	К	<i>Berberidaceae</i>	Сев. Америка
Барбарис Тунберга 'Темнопурпуровый' <i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	К	И	Р	ЖИ	Л	<i>Berberidaceae</i>	В культуре
Барбарис обыкновенный <i>Berberis vulgaris</i> L.	К	И	Р	Е, Г, ЖИ	С, К	<i>Berberidaceae</i>	Европа
Барбарис обыкновенный 'Темнопурпуровый' <i>Berberis vulgaris</i> 'Atropurpurea'	К	И	Р	ЖИ	С	<i>Berberidaceae</i>	В культуре
Бархат амурский <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	Д	И	Р	Е	К	<i>Rutaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Береза повислая <i>Betula pendula</i> Roth	Д	М	Ч	Е, Г, РП, М, СВ	К, С, Л, О	<i>Betulaceae</i>	Евразия
Береза пушистая (Б. белая) <i>Betula pubescens</i> Ehrh. (<i>B. alba</i> L.)	Д	М	Ч	Е, Г, РП, М, СВ	К, С, Л, О	<i>Betulaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. Азия
Береза ребристая, желтая <i>Betula costata</i> Trautv.	Д	И	Р	Г	К	<i>Betulaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Бересклет европейский <i>Euonymus europea</i> L.	К	И	Р	Г	С	<i>Celastraceae</i>	Европа, Малая Азия
Боярышник зеленомясый (Б. Шредера) <i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim. (<i>C. schroederi</i> Koehne)	Д	И	Р	Е, Г	К, О	<i>Rosaceae</i>	РД. Восток, Япония

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Боярышник кроваво-красный (Б. алтайский) <i>Crataegus sanguinea</i> Pall. (<i>C. altaica</i> Lange)	Д	М	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. Азия, Зарубежная Азия
Боярышник Максимовича <i>Crataegus Maximowiczii</i> C.K. Schneid.	Д	И	Р	Е	К	<i>Rosaceae</i>	Вост. Сибирь, Ср. Азия, Зарубежная Азия
Боярышник перистонадрезанный <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	Д	И	Р	ЖИ	К	<i>Rosaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Бузина кистистая, обыкновенная (Б. сибирская) <i>Sambucus racemosa</i> L. (<i>S. sibirica</i> L.)	К	И	Р	Е, Г	К, С	<i>Sambucaceae</i>	Евразия, Сев. Америка
Груша уссурийская <i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	Д	И	Р	Е, Г, ЖИ	К, О	<i>Rosaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Дрок красильный <i>Genista tinctoria</i> L.	ПК	И	Р	Г	О	<i>Fabaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь
Дуб летний (Д. черешчатый) <i>Quercus robur</i> L.	Д	И	Р	Е, Г	С, К, О	<i>Fagaceae</i>	Европа
Душекия кустарниковая <i>Duschekia fruticosa</i> (Rupr.) Pouzar	К	М	Р	Е	К	<i>Betulaceae</i>	Евразия, Сев. Америка
Ежевика сизая <i>Rubus caesius</i> L.	ПК вщ	М	Р	Е	О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Ель колючая 'Сизая' <i>Picea pungens</i> 'Glauca'	Д	И	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Pinaceae</i>	В культуре
Ель сибирская <i>Picea obovata</i> Ledeb.	Д	М	О	Е, Г, РП, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Pinaceae</i>	Евразия

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Жестер уссурийский <i>Rhamnus ussuriensis</i> Ja. Vassil.	К	И	Р	Г	К	<i>Rhamnaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Жимолость обыкновенная <i>Lonicera xylosteum</i> L.	К	М	Р	Е, Г	К, О	<i>Caprifoliaceae</i>	Европа, Сибирь
Жимолость сизая <i>Lonicera dioica</i> L.	Л	И	Р	Г	К	<i>Caprifoliaceae</i>	Сев. Америка
Жимолость татарская <i>Lonicera tatarica</i> L.	К	М	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Caprifoliaceae</i>	Сибирь, Европа, Ср. Азия, Китай
Жимолость черная <i>Lonicera nigra</i> L.	К	И	Р	Г	К	<i>Caprifoliaceae</i>	Европа
Ива белая 'Любимица Рузских'	Д	И	Р	Г	К, С	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Ива белая 'Серебристая' (И. б. 'Прекрасная') <i>Salix alba</i> 'Argentea' (<i>S. a.</i> 'Splendens')	Д	М	О	Е, Г, РП, М	К, С, Л, О	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Ива грушанколистная <i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	Д	М	Р	Г	К, С	<i>Salicaceae</i>	Евразия
Ива 'Извилистая' <i>Salix</i> sp. (В. Шабуров)*	Д	И	Р	Е	С	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Ива козья <i>Salix caprea</i> L.	К	М	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Salicaceae</i>	Евразия
Ива Ледебур 'Плакучая' <i>Salix ledebouriana</i> 'Pendula' (<i>Salix ledebouriana</i> f. <i>kuraiika</i> nom. nov.)	К	И	Р	Е	К, С	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Ива ломкая <i>Salix fragilis</i> L. ♂	Д	И	О	Е, Г, РП	К, С, Л, О	<i>Salicaceae</i>	Европа, Малая Азия
Ива мелкосережчатая 'Ива тонколистная' <i>Salix microstachya</i> Turcz. Ex Trautv. ' <i>Salix tenuifolia</i> Turcz. ex E. Wolf	К	И	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Ива пепельно-серая <i>Salix cinerea</i> L.	К	М	Р	Е	О	<i>Salicaceae</i>	Европа, Сибирь

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Ива прутовидная (И. русская) <i>Salix viminalis</i> L. (<i>S. rossica</i> Nas. p. p.)	К	М	О	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Salicaceae</i>	Евразия
Ива пятитычинковая <i>Salix pentandra</i> L.	К	М	Р	Е	Л	<i>Salicaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. Азия
Ива трехтычинковая <i>Salix triandra</i> L.	Д	М	Р	Е, Г	К, С	<i>Salicaceae</i>	Евразия
Ива Шверина <i>Salix schwerinii</i> E. Wolf	К	И	Р	Е	К	<i>Salicaceae</i>	Вост. Сибирь, РД. Восток, Зарубежная Азия
Ирга ольхолистная (И. обильноцветущая) <i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. (<i>A. florida</i> Lindl.)	К	И	Р	Е, Г, ЖИ	К, С	<i>Rosaceae</i>	Сев. Америка
Ильм гладкий <i>Ulmus laevis</i> Pall.	Д	И	О	Е, Г, РП, СВ	К, С, Л, О	<i>Ulmaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь
Ильм голый (И. шершавый) <i>Ulmus glabra</i> Huds. (<i>U. scabra</i> Mill.)	Д	И	Р	Е	К	<i>Ulmaceae</i>	Европа
Ильм приземистый, низкий <i>Ulmus pumila</i> L.	Д	И	Р	Е, Г, РП	К, Л, О	<i>Ulmaceae</i>	Вост. Сибирь, РД. Восток, Зарубежная Азия
Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus</i> L.	К	М	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Viburnaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Малая Азия, Африка
Карагана древовидная <i>Caragana arborescens</i> Lam.	К	М	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Fabaceae</i>	Сибирь, Монголия
Карагана кустарниковая <i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	К	М	Р	Е, Г	К, С, Л	<i>Fabaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. Азия, Монголия

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Кедр сибирский <i>Pinus sibirica</i> Du Tour	Д	М	О	Е, Г, РП	К, С, Л, О	<i>Pinaceae</i>	Евразия
Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	К	И	Р	Е, Г	К, О	<i>Rosaceae</i>	Восточная Сибирь
Кизильник черноплодный <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. Et Blytt (<i>C. integerrimus</i> Medik.)	К	М	Р	Г	К	<i>Rosaceae</i>	Евразия
Клен гиннала (приречный) <i>Acer ginnala</i> Maxim.	Д	И	О	Е, Г, РП	К, С, Л, О	<i>Aceraceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Клен остролистный <i>Acer platanoides</i> L.	К	И	Р	Е	К	<i>Aceraceae</i>	Европа, Малая Азия
Клен татарский <i>Acer tataricum</i> L.	Д	И	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Aceraceae</i>	Европа, Малая Азия
Клен ясенелистный <i>Acer negundo</i> L.	Д	И	Ч	Е, Г, М, СВ	К, С, Л, О	<i>Aceraceae</i>	Сев. Америка
Клен ясенелистный 'Золотистый' <i>Acer negundo</i> 'Auratum'	Д	И	Р	Е	К	<i>Aceraceae</i>	В культуре
Крушина ольховидная, ломкая <i>Frangula alnus</i> Mill. (<i>Rhamnus frangula</i> L.)	К	М	Р	Г, ЖИ	Л, С	<i>Rhamnaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Малая Азия, Китай
Крыжовник игольчатый <i>Grossularia acicularis</i> Spach.	К	И	Р	Г	Л, С	<i>Grossulariaceae</i>	Сибирь, Ср. Азия, Китай, Монголия
Курильский чай даурский <i>Pentaphylloides davurica</i> (Nestl.) Ikonn.	К	И	Р	Г	Л	<i>Rosaceae</i>	Вост. Сибирь, РД. Восток, Китай
Курильский чай кустарниковый <i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	К	И	Р	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Евразия, Сев. Америка
Лещина американская <i>Corylus americana</i> Watt.	К	И	Р	Г	К	<i>Betulaceae</i>	Сев. Америка

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Липа мелколистная (Л. сибирская) <i>Tilia cordata</i> Mill. (<i>T. sibirica</i> Bayer)	Д	И	О	Е, Г, РП, СВ	К, С, Л, О	<i>Tiliaceae</i>	Европа, Сибирь, Малая Азия
Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i> Ledeb.	Д	М	О	Е, Г, РП	К, С, Л, О	<i>Pinaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Ломонос Жакмана <i>Clematis 'jackmanii</i> Moore	Л	И	Р	Е	С	<i>Ranunculaceae</i>	В культуре
Малина душистая <i>Rubus odoratus</i> L.	ПК	И	Р	Г	К	<i>Rosaceae</i>	Сев. Америка
Малина обыкновенная <i>Rubus idaeus</i> L.	ПК	М	Р	Г	О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь
Миндаль низкий (М. Ледебур) <i>Amygdalus nana</i> L. (<i>A. ledebouriana</i> Schlecht.)	К	И	Р	Г	Л	<i>Rosaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i> L.	К	И	Р	Е, Г	К, О	<i>Cupressaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь, Сев. Америка
Облепиха крушиновая <i>Hippophaë rhamnoides</i> L.	Д	И	Р	СВ	К	<i>Elaeagnaceae</i>	Сибирь, Европа, Ср. Азия
Ольха серая <i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Д	И	Р	Е	К	<i>Betulaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь
Ольха серая 'Рассеченнолистная' <i>Alnus incana</i> 'Pinnatifida'	Д	И	Р	Е, Г	К, Л	<i>Betulaceae</i>	В культуре
Орех маньчжурский <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	Д	И	Р	Е, Г, СВ	К, С, Л, О	<i>Juglandaceae</i>	РД. Восток и Зарубежная Азия
Пихта сибирская <i>Abies sibirica</i> Ledeb.	Д	М	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Pinaceae</i>	Сибирь, Европа, Монголия

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	К	И	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Сев. Америка
Пузыреплодник калинолистный 'Желтый' <i>Physocarpus opulifolius</i> 'Lutea'	К	И	Р	Е	Л, С	<i>Rosaceae</i>	В культуре
Роза даурская <i>Rosa davurica</i> Pall.	К	И	Р	Е, Г	К, Л	<i>Rosaceae</i>	Сибирь, РД. Восток и Зарубежная Азия
Роза иглистая <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	К	М	О	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Евразия, Сев. Америка
Роза колючейшая <i>Rosa spinosissima</i> L. (<i>R. pimpinellifolia</i> L.)	К	И	Р	Г	О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Малая Азия
Роза колючейшая 'Гиспида' <i>Rosa spinosissima</i> 'Hispidia'	К	И	Р	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	В культуре
Роза майская (Р. коричная) <i>Rosa majalis</i> Herrm. (<i>R. cinnamomea</i> L.)	К	М	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. Азия
Роза морщинистая <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	К	И	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	РД. Восток и Зарубежная Азия
Роза морщинистая 'Красная махровая' <i>Rosa rugosa</i> 'Rubro-plena'	К	И	Р	Е, Г	Л, О	<i>Rosaceae</i>	В культуре
Роза прелестная <i>Rosa blanda</i> Ait	К	И	Р	Г	К	<i>Rosaceae</i>	Сев. Америка
Роза французская <i>Rosa gallica</i> L.	К	И	Р	Е	Л	<i>Rosaceae</i>	Европа
Рябина обыкновенная (Р. сибирская) <i>Sorbus aucuparia</i> L. (<i>S. sibirica</i> Hedl.)	Д	М	О	Е, Г, РП	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Евразия

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Вг.	К	М	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Сибирь, РД. Восток и Зарубежная Азия
Свида белая (дерен белый) <i>Swida alba</i> (L.) Opiz (<i>Cornus alba</i> (L.) Poirark.)	К	М	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Cornaceae</i>	Евразия
Свида белая 'Серебристоокаймленная' <i>Swida alba</i> 'Argenteo-marginata'	К	И	Р	Г	С	<i>Cornaceae</i>	В культуре
Свида белая 'Сибирская' <i>Swida alba</i> 'Sibirica'	К	И	Р	Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Cornaceae</i>	В культуре
Свида белая 'Шпета' <i>Swida alba</i> 'Spaethii'	К	И	Р	Е	К	<i>Cornaceae</i>	В культуре
Секуринега полукустарниковая <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	ПК	И	Р	Г	К	<i>Euphorbiaceae</i>	Вост. Сибирь, РД. Восток и Зарубежная Азия
Сирень амурская (Трескун амурский) <i>Syringa amurensis</i> Rupr. (<i>Ligustrina amurensis</i> Rupr.)	К	И	Р	Е, Г	К, С, Л	<i>Oleaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Сирень венгерская <i>Syringa josikaea</i> Jacq. fil.	К	И	Ч	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Oleaceae</i>	Европа
Сирень Вольфа <i>Syringa wolfii</i> Schneid.	К	И	О**			<i>Oleaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Сирень Комарова <i>Syringa komarovii</i> Schneid.	К	И	Р**			<i>Oleaceae</i>	Китай
Сирень мохнатая <i>Syringa villosa</i> Vahl.	К	И	О**			<i>Oleaceae</i>	Китай
Сирень мохнатая 'Розовая' <i>Syringa villosa</i> 'Rosea'	К	И	Р	Е	Л	<i>Oleaceae</i>	В культуре
Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i> L.	К	И	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Oleaceae</i>	Европа, Малая Азия

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Сирень обыкновенная 'Белая' <i>Syringa vulgaris</i> 'Alba'	К	И	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Oleaceae</i>	В культуре
Сирень обыкновенная 'Белая махровая' <i>Syringa vulgaris</i> 'Albo-plena'	К	И	Р	Г	К	<i>Oleaceae</i>	В культуре
Слива войлочная (Вишня войлочная) <i>Prunus tomentosa</i> Thunb. (<i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.)	К	И	Р	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Китай, Япония, Гималаи
Слива Маака (Черемуха Маака) <i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.	Д	И	О	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	РД. Восток, Зарубежная Азия
Слива пенсильванская (Черемуха пенсильванская) <i>Prunus pensylvanica</i> L. f. (<i>Padus pensylvanica</i> (L. f.) Sok.	Д	И	Р	Г	К	<i>Rosaceae</i>	Сев. Америка
Смородина альпийская <i>Ribes alpinum</i> L.	К	И	Р	Г, ЖИ	К, С, Л	<i>Grossulariaceae</i>	Европа
Смородина золотая <i>Ribes aureum</i> Pursh.	К	И	Р	ЖИ	О	<i>Grossulariaceae</i>	Сев. Америка
Смородина черная <i>Ribes nigrum</i> L.	К	М	Р	Е, Г	Л	<i>Grossulariaceae</i>	Евразия, Сев. Америка
Смородина красная (С. щетинистая) <i>Ribes rubrum</i> L. (<i>R. hispidulum</i> (Jancz.) Poiark.)	К	М	Р	Е, Г	О	<i>Grossulariaceae</i>	Евразия
Снежноягодник белый, кистевой <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	К	И	Р	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Caprifoliaceae</i>	Сев. Америка
Сосна Муго (С. горная) <i>Pinus mugo</i> Turra. (<i>P. montana</i> Mill.)	К	И	Р	Е	С	<i>Pinaceae</i>	Европа

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Сосна обыкновенная <i>Pinus silvestris</i> L.	Д	М	О	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Pinaceae</i>	Евразия
Спирея березолистная <i>Spiraea betulifolia</i> Pall.	К	И	Р	ЖИ	К	<i>Rosaceae</i>	Вост. Сибирь, РД. Восток, Зарубежная Азия
Спирея Бумальда 'Антони Ватерер' <i>Spiraea 'bumalda</i> 'Anthony Waterer'	К	И	Р	Е	С	<i>Rosaceae</i>	В культуре
Спирея Бумальда 'Голден Фламе' <i>Spiraea 'bumalda</i> 'Golden Flame'	К	И	Р	Е	Л	<i>Rosaceae</i>	В культуре
Спирея дубровколистная <i>Spiraea chamaedrifolia</i> L.	К	М	О	Е, Г, ЖИ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. Азия
Спирея зверобоелистная <i>Spiraea hipericifolia</i> L.	К	И	Р	Е	К	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Спирея иволистная <i>Spiraea salicifolia</i> L.	К	М	Р	Е, Г, ЖИ	К, Л	<i>Rosaceae</i>	Евразия
Спирея средняя <i>Spiraea media</i> Franz Schmidt	К	М	Р	Е, Г	К, Л	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, РД. Восток, Ср. Азия
Спирея японская 'Красноватая' <i>Spiraea japonica</i> 'Ruberrima'	К	И	Р	Г	К	<i>Rosaceae</i>	В культуре
Тополь бальзамический <i>Populus balsamifera</i> L.	Д	И	Ч	Е, Г, РП, М, СВ	К, С, Л, О	<i>Salicaceae</i>	Сев. Америка

Продолжение табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²	Встречаемость и характер использования видов и культиваров на объектах озеленения г. Томска			Семейство	Ареал ⁶
			Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵		
Тополь белый <i>Populus alba</i> L.	Д	М	Р	Е, Г	К, Л	<i>Salicaceae</i>	Европа, Зап. Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Тополь гибридный (Ф.Ф. Самусев) <i>Populus hybrida</i>	Д	И	Р	Г	К	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Тополь дрожащий, осина <i>Populus tremula</i> L.	Д	М	Р	Е, Г	К, С, О	<i>Salicaceae</i>	Евразия
Тополь лавролиственный <i>Populus laurifolia</i> Ledeb.	Д	М	Р	Е	К, Л	<i>Salicaceae</i>	Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Тополь Ленинградский (тополь канадский ' тополь душистый) <i>Populus leningradensis</i> Bogd. (П.Л. Богданов) (<i>Populus canadensis</i> Moench. ' <i>Populus suaveolens</i> Fisch.) ♂	Д	И	Р	Г	К	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Тополь сибирский серебристый № 12 (В.Т. Бакулин) <i>Populus sibirica argentea</i> № 12 – <i>P. alba</i> L. ' <i>P. bolleana</i> Lauche ♀	Д	И	Р	Г	К, С	<i>Salicaceae</i>	В культуре
Тополь черный <i>Populus nigra</i> L.	Д	М	Р	Е	К, Л, О	<i>Salicaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Туя западная <i>Thuja occidentalis</i> L.	Д	И	Р	Е, Г, РП	С, К	<i>Cupressaceae</i>	Сев. Америка
Туя западная 'Вересковидная' <i>Thuja occidentalis</i> 'Ericoides'	К	И	Р	Е	С	<i>Cupressaceae</i>	В культуре
Туя западная 'Шаровидная' <i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	К	И	Р	Е	К, С	<i>Cupressaceae</i>	В культуре

Окончание табл.

Название растений	Жизненная форма ¹	Происхождение ²				Семейство	Ареал ⁶
		Группа встречаемости ³	Характер использования ⁴	Район города ⁵			
Хамаецитизус русский (Ракитник русский) <i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. Ex Woloszcz.) Klaskova	К	И	Р	Е, Г	К	<i>Fabaceae</i>	Европа
Хеномелес Мауля, или айва низкая <i>Chaenomeles maulei</i> (Mast.) C.K. Schneid.	К	И	Р	Е	Л	<i>Rosaceae</i>	Япония
Черемуха обыкновенная <i>Prunus padus</i> L. (<i>Padus avium</i> Mill.)	Д	М	О	Е, Г	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Европа, Сибирь, Ср. и Зарубежная Азия
Чубушник венечный <i>Philadelphus coronarius</i> L.	К	И	Р	Г	К	<i>Hydrangeaceae</i>	Юг Западной Европы
Яблоня ягодная (Я. Палласа, сибирская) <i>Malus baccata</i> Borkh. (<i>M. pallasiana</i> Juz.)	Д	И	Ч	Е, Г, РП, ЖИ, СВ	К, С, Л, О	<i>Rosaceae</i>	Сибирь, РД, Восток и Зарубежная Азия
Ясень пенсильванский (Я. зеленый) <i>Fraxinus pensylvanica</i> Marsh. (<i>F. viridis</i> Mich.)	Д	И	О	Е, Г, РП, СВ	К, С, Л, О	<i>Oleaceae</i>	Сев. Америка

Примечания. ¹Форма роста: Д – дерево, К – кустарник, ПК – полукустарник, Л – лиана, вщ – вьющийся, вз – вечнозеленый, пвз – полувечнозеленый. Выделение жирным шрифтом означает, что данный вид в условиях г. Томска может проявлять другую форму роста. ²М – растение местной флоры; И – интродуцент (культивары и садовые формы отнесены к интродуцентам). ³Ч – часто, О – обычно, Р – редко. ⁴Е – единичные экземпляры (солитеры), Г – группы, РП – рядовые посадки, ЖИ – живые изгороди, М – массивы, СВ – семенное возобновление вида на объектах озеленения; ♂ – мужские клоны, ♀ – женские клоны. ⁵К – Кировский район, С – Советский район, Л – Ленинский район, О – Октябрьский район. ⁶Вост. Сибирь – Восточная Сибирь; Зап. Сибирь – Западная Сибирь; РД. Восток – российский Дальний Восток; Сев. Америка – Северная Америка; Ср. Азия – Средняя Азия. * Гибрид неизвестного происхождения, полученный в г. Омске В.И. Шабуровым [25], размножена в питомнике декоративных и плодово-ягодных культур ОАО «Томскзеленстрой», черенки из ЦСБС. ** по данным СибБС.

В целом для озеленения г. Томска характерны те же особенности, что и для озеленения других городов: достаточно широкий ассортимент, большую часть которого составляют виды, отмеченные на объектах озеленения редко, в том числе в количестве одного-двух экземпляров; преобладание в используемом ассортименте нескольких видов; большой удельный вес растений местной флоры (при незначительной доле в общем списке), особенно в парках и на территории жилой застройки, где они образуют крупные массивы насаждений; использование в озеленении школ, придомовых полос растений, дающих съедобные плоды; единичные случаи вертикального озеленения с использованием древесных лиан; редкое использование декоративных форм и сортов за исключением двух декоративных форм местной флоры (обычной в озеленении *Salix alba* 'Argentea' (*S. a.* 'Splendens') и *Swida alba* 'Sibirica', посадки которой в настоящее время расширяются); выращивание и посадка березы без разделения на виды; отсутствие в озеленении части видов, рекомендованных СибБС и, наоборот, использование отдельных видов, отсутствующих в рекомендуемом ассортименте. Как и в Новосибирске [11], отдельные виды и сорта, отмеченные на городских объектах, отсутствуют даже в коллекции СибБС. Это редкий в использовании гибрид *Populus sibirica argentea* № 12 селекции В.Т. Бакулина (черенки были привезены в питомник ОАО «Томскзеленстрой» в 1998 г. из ЦСБС) и один из самых распространенных в озеленении видов *Populus balsamifera* L., происхождение которого неизвестно.

Заключение

Таким образом, изменения в ассортименте древесных растений за последние 2–3 года в целом соответствуют сделанным ранее предположениям: постепенно сокращаются насаждения тополя за счет сноса старых экземпляров (при этом он по-прежнему остается одним из самых распространенных в озеленении деревьев), ассортимент расширяется преимущественно за счет кустарников (*Spiraea* 'bumalda' 'Golden Flame', *Pinus mugo* и др.). За счет посадок *Tilia cordata* последних лет этот вид теперь следует относить к группе встречающихся в озеленении «часто». Существенные изменения в направлении деятельности древесного питомника ОАО «Томскзеленстрой» (переориентация его на выращивание овощных культур) привели к тому, что значительная часть посадочного материала для озеленения города в настоящее время поступает из разных источников, в том числе и из других городов. Нельзя не отметить сокращение посадок березы (*Betula pendula* и *Betula pubescens*), которую в настоящее время вообще не выращивают в питомниках [14]. Определенную роль здесь играет и аллергенная опасность березовой пыльцы, на которую все больше внимания обращают специалисты [26]. Между тем береза (оба местных вида) остается на первом месте по встречаемости и обилию в озеленении г. Томска.

На объектах озеленения города наблюдается семенное возобновление *Acer negundo*, *Fraxinus pensylvanica*, *Juglans mandshurica*, *Malus baccata*, *Populus balsamifera*, *Syringa josikaea*, *Tilia cordata*, *Ulmus laevis*, а также многих местных видов. На крышах старых домов, заброшенных гаражей, складских помещений и других подобных построек кроме березы нередко поселяются *Populus balsamifera* и *Acer negundo*. Серьезной проблемой озеленения стало засорение живых изгородей самосевом *Acer negundo*, который нарушает их целостность не только за счет морфологических отличий от вида, используемого в изгороди, но и за счет значительного превышения его в скорости роста.

Проведенный анализ показал, что ассортимент древесных растений, используемых в озеленении г. Томска, в целом сложился. Возможности его расширения связаны прежде всего с продолжающимися в настоящее время интродукционными исследованиями, проводимыми сотрудниками СибБС [27, 28]. Сибирский ботанический сад располагает богатой коллекцией декоративных форм и сортов, включающей в том числе и природные формы местной флоры [29]. На протяжении ряда лет в Томске ведутся селекционные работы с хвойными [30]. Исследования показали, что городские насаждения также могут служить ценным источником природных форм, представляющих интерес для селекционной работы. В первую очередь это касается местных видов [31], однако изучение внутривидового разнообразия интродуцентов в городских посадках также заслуживает внимания с точки зрения отбора декоративных форм [32].

Литература

1. Якушина Э.И. Древесные растения в озеленении Москвы. М. : Наука, 1982. 156 с.
2. Плотникова Л.С., Якушина Э.И., Рябова Н.В. и др. Ассортимент древесных растений, рекомендуемый Главным ботаническим садом АН СССР для озеленения Москвы // Древесные растения, рекомендуемые для озеленения Москвы. М. : Наука, 1990. С. 14–48.
3. Якушина Э.И., Рябова Н.В. Тенденции изменения видового состава древесных растений в озеленении центральной части Москвы // Бюл. Гл. ботан. сада. 1991. Вып. 160. С. 57–64.
4. Плотникова Л.С., Якушина Э.И. Совершенствование ассортимента зеленых насаждений Москвы и их роль в оптимизации среды // Бюл. Гл. ботан. сада. 1995. Вып. 171. С. 72–77.
5. Плотникова Л.С., Демидов А.С., Карписонова Р.А. К концепции озеленения г. Москвы // Бюл. ГБС. Вып. 176. 1998. С.147–150.
6. Чиндяева Л.Н. Экологические особенности формирования устойчивых насаждений г. Новосибирска : автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1998. 21 с.
7. Куклина Т.Э. Древесные растения в озеленении г. Томска // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений : материалы Междунар. науч. конф. Красноярск : СибГТУ, 2004. С. 99–103.
8. Сродных Т.Б., Денко В.Н. Ассортимент древесных видов, используемый в озеленении северных городов Западной Сибири // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений : материалы Междунар. науч. конф. Красноярск : СибГТУ, 2004. С. 169–173.

9. Колмогорова Е.Ю. Видовое разнообразие и жизненное состояние древесных растений в зеленых насаждениях г. Кемерово : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.05. Томск, 2005. 163 с.
10. Сродных Т.Б. Состояние озеленения в городах на севере Западной Сибири // ИВУЗ. Лесн. журн. 2005. № 3. С. 26–33.
11. Чиндяева Л.Н., Банаев Е.В., Потемкин О.Н. Анализ арборифлоры урбанизированных районов Сибири // Сибирский экологический журнал. 2007. № 3. С. 401–408.
12. Кожевников А.П. Состав ассортимента и устойчивость древесных видов в озеленительных посадках г. Уфы и г. Екатеринбурга // Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: современные тенденции: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Воронеж, 3–4 сентября 2010 г. / под ред. В.В. Кругляка. Воронеж : ГОУ ВПО «ВГЛТА», 2010. Т. 1. С. 150–153.
13. Козик Е.В., Сунцова Л.Н., Иншаков Е.М. Видовой состав и возрастная структура насаждений общего пользования г. Красноярска // Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: современные тенденции : материалы Междунар. науч.-практ. конф. Воронеж, 3–4 сентября 2010 г. / под ред. В.В. Кругляка. Воронеж : ГОУ ВПО «ВГЛТА», 2010. Т. 1. С. 153–158.
14. Куклина Т.Э., Асонов Д.Ю. Дендрологическая структура насаждений г. Томска // Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: современные тенденции : материалы Междунар. науч.-практ. конф. Воронеж, 3–4 сентября 2010 г. / под ред. В.В. Кругляка. Воронеж : ГОУ ВПО «ВГЛТА», 2010. Т. 1. С. 170–175.
15. Куприянов А.И., Лазарев К.С. Древесные растения в городе Кемерово // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири : материалы V Междунар. интернет-конференции, г. Томск ; Томский государственный университет. Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. С. 105–117.
16. Куклина Т.Э., Rogozin В.И. Питомник декоративных и плодово-ягодных культур ОАО «Томскзеленстрой» – основной источник посадочного материала для озеленения г. Томска // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири : материалы IV Междунар. интернет-семинара (декабрь 2008 г.). Томск : Томский государственный университет, 2009. С. 138–144.
17. Пяк А.И., Мерзлякова И.Е. Сосудистые растения города Томска : учеб. пособие. Томск : Изд-во ТГУ, 2000. 80 с.
18. Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Древесные растения Центрального Сибирского ботанического сада. Новосибирск : Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2005. 235 с.
19. Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Определитель местных и экзотических растений Сибири. Новосибирск : Изд-во СО РАН, В 85 филиал «Гео», 2003. 702 с.
20. Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. N.Y. : The Macmillan Company, 1949. 996 p.
21. Bailey L.H. Manual of cultivated plants. Most commonly grown in the continental United States and Canada. N.Y. : The Macmillan Company, 1961. 1116 p.
22. Колесников А.И. Декоративные формы древесных пород. М. : Изд-во Мин-ва коммунал. хозяйства РСФСР, 1958. 272 с.
23. Колесников А.И. Декоративная дендрология. М. : Лесная промышленность, 1974. 703 с.
24. Царев А.П. Сортоведение тополя. Воронеж : Изд-во ВГУ, 1985. 152 с.
25. Древесные растения для озеленения Новосибирска / В.Т. Бакулин, Е.В. Банаев, Т.Н. Встовская и др. / под общ. ред. И.Ю. Коропачинского. Новосибирск : Гео, 2008. 303 с.
26. Крат И.В. Влияние состояния окружающей среды на качество лекарственного сырья и распространенность сезонного аллергического ринита : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2003. 23 с.

27. Морякина В.А., Свиридова Т.П. Изучение интродуцентов как один из способов обогащения культурной флоры // Природокомплекс Томской области. Томск : Изд-во ТГУ, 1995. Т. II : Биологические и водные ресурсы. С. 32–37.
28. Морякина В.А., Баранова А.Л. Интродукция древесных лиан как новой жизненной формы для Сибири // Экологические проблемы интродукции растений на современном этапе : вопросы теории и практики : материалы Междунар. науч. конф. Краснодар, 1993. Ч. II. С. 540–543.
29. Баранова А.Л. Состояние фондов внутривидовых форм и сортов древесных растений открытого грунта в Сибирском ботаническом саду ТГУ // Труды Томского государственного университета. Т. 274. Сер. Биологическая : Ботанические сады. Проблемы интродукции. Томск : Изд-во Том. ун-та, 2010. С. 74–77.
30. Ямбуров М.С. «Ведьмины метлы» мутационного типа у некоторых видов семейства Pinaceae : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск. 2010. 21 с.
31. Куклина Т.Э. Внутривидовое разнообразие *Betula pendula* Roth и *Betula pubescens* Ehrh. в озеленении г. Томска // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений : материалы Междунар. науч. конф. Красноярск : СибГТУ, 2010. С. 99–103.
32. Петухова И.П., Богачев Г.В. Декоративные формы древесных растений во Владивостоке // Бюл. ГБС. Вып. 162. 1991.

Поступила в редакцию 15.08.2013 г.

Tomsk State University Journal of Biology. 2013. № 4 (24). P. 47–66

Tatiana E. Kuklina, Irina E. Merzlyakova

Tomsk State University, Tomsk, Russia

ASSORTMENT OF WOODY PLANTS USED IN TOMSK LANDSCAPE GARDENING

This article presents the results of long-term studies of woody plants species diversity used for Tomsk landscape gardening. The tendencies of the used assortment change are analyzed from 2000 to 2013. The data on occurrence, distribution and types of planting on landscape gardening objects of 135 species, forms and sorts of woody plants are presented. The taxonomical and biomorphological composition, natural and artificial ranges and their practical value are studied. The peculiarities of Tomsk landscape gardening have been revealed. They are as follows: sufficiently broad assortment; a great number of native species; the use of plants giving edible kinds of fruit in landscape gardening of schools and areas located near houses; several instances of the use of woody climbers; rare application of ornamental forms and sorts, growing and planting birches without dividing them into species, a decrease in balsam poplar plantations because of cutting down old trees. Some ways of broadening the available woody plants assortment in Tomsk landscape gardening are shown in the article.

The area of Tomsk region presents 135 species, forms and sorts of woody plants used in landscape gardening. The revealed species and sorts belong to 57 genera and 27 families. A great number of taxa have been found in Rosaceae family (36 species and 6 forms), Salicaceae family (13 and 8), a smaller part – in Oleaceae family (7 and 3), Pinaceae family (6 and 1), Betulaceae family (6 and 1), Berberidaceae family (3 and 2), Caprifoliaceae family (5), Aceraceae family (4 and 1), Grossulariaceae family (5), Fabaceae family (4), Cupressaceae family (2 and 2), Cornaceae family (1 and 3), more

than a half (13 families) is presented by 1–3 taxa. Among the plants registered in Tomsk landscape gardening objects, shrubs are dominant (60 species and 18 forms and sorts, 57.8%), trees comprise 37% (42 species and 8 sorts), semishrubs are presented by 5 species (3.7%), lianas comprise 1 species and 1 sort (1.5%). When analyzing the natural ranges of plants, the following regularities with regard to natural laws were revealed: Eurasian species are the most numerous (37 or 27.4%), Asian species (16 or 13.85%), North American species (15 or 11.1%), Far Eastern species (13 or 9.63%) and European species (11 or 8.15%) are less numerous. 28 forms and sorts (20.7%) are found only in culture, so they refer to the group with an artificial range type. Apart from ornamental features, the species revealed are interesting from the practical point of view. The groups of honey-bearing plants (79 species), medicinal plants (71 species) and technical plants (66 species) are numerous. A smaller part consists of food (39 species) and fodder plants – 31 species.

Key words: woody plants; assortment; landscape gardening; analysis; Tomsk.

Received August 15, 2013