

ДЕНДРОПАРК-ВЫСТАВКА КАК РЕФУГИУМ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

В.Э. ВЛАСЕНКО,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,

Л.М. ДОРОФЕЕВА,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,

С.В. ЯКОВЛЕВА,

старший инженер, Ботанический сад УрО РАН

Ключевые слова: парк, дендропарк, дендрарий, природа, Екатеринбург.

Парки и скверы Екатеринбурга являются неотъемлемой частью территории города, участвуют в формировании его архитектурно-планировочной структуры и представляют важнейший компонент природной среды любого урбанистического комплекса. Именно в сохранении исчезнувшей на большей части площади города природной среды и заключается основное значение парков и скверов – «островков жизни» в промышленном центре.

Их роль трудно переоценить. Во-первых, они являются частью природного комплекса, регулирующего основные биофизические процессы, происходящие в атмосфере, в почве, воссоздают естественные условия среды, определяют благоприятные радиационный, гидрологический, микроклиматический, газовый и микробиологический режимы среды обитания человека. В этом заключается санитарно-гигиеническая функция парков. Во-вторых, парки и скверы способствуют сохранению естественной растительности в городе, а непрерывно идущая интродукционная деятельность обогащает её представителями инородной флоры. Известно, что в парках города введено в культуру около 100 новых видов деревьев и кустарников (не считая цветочно-декоративных растений). Парки, скверы, сады поддерживают таким образом феномен высокого биоразнообразия в городе, что в наше время считается особо важным показателем. В парках обитают различные виды птиц, животных, микроорганизмов, земноводных и т.д. Особо следует подчеркнуть роль парков и скверов для сохранения орнитофауны – в

них водится до 50 видов птиц [Мамаев, 1980]. Третье достоинство этих объектов – поддержание высокого эстетического уровня природного ландшафта. Без зелёных насаждений происходит отмирание важнейших элементов духовного потенциала человека, урбанизация среды. В такой ситуации подавляется гуманитарная составляющая менталитета горожанина. И, наконец, наличие в промышленном центре парков, скверов, садов позволяет обогатить умственную сферу человека знанием о богатстве растительных форм, даёт ему представление о разнообразии мира, расширяет его кругозор. Общение с природой, даже на столь минимальном участке земли, как парк или сквер, обогащает и облагораживает человека.

Во всех крупных городах мира поддержанию зелёных насаждений уделяется огромное внимание. Существуют определённые нормативы, определяющие создание необходимого количества скверов и парков, их площадь, набор видов растений.

Цель, объект и методы исследований

Основная задача исследований – оценить видовое разнообразие дендрологической составляющей и состояние дендрария с целью подготовки материалов для выделения территории объекта в качестве особо охраняемой природной территории в муниципальном образовании «город Екатеринбург». Результаты работы позволят разработать и рекомендовать ассортимент древесно-кустарниковой растительности для использования в зелёном строительстве в условиях Свердловской облас-



620144, г. Екатеринбург,

ул. 8 Марта, 202а; тел.:

8 (343) 260-86-04, 266-55-65; e-mail:

slava.vlasenko@botgard.uran.ru,

ludmila.dorofeeva@botgard.uran.ru,

sveta.jakovleva@mail.ru

ти и прилегающих регионов.

Дендропарк по улице Первомайской был организован в 1934 году. Общая площадь парка составляет 91365 м². Парк расположен в центральной части города, а территориально относится к Кировскому административному району. С северной стороны объект примыкает к перекрёстку улиц Мира – Студенческая до перекрёстка улиц Студенческая – С. Ковалевской, с восточной стороны он граничит с улицей С. Ковалевской от перекрёстка улиц Студенческая – С. Ковалевской до улицы Первомайской. С западной стороны парк примыкает к улице Мира от перекрёстка улиц Мира – Студенческая до перекрёстка улиц Мира – Первомайская, с южной граница дендрария проходит вдоль улицы Первомайской от перекрёстка улиц С. Ковалевской – Первомайская до перекрёстка улиц Первомайская – Мира. Географические координаты – северная граница: 56°50'47" с.ш., 60°39'02" в.д., 56°50'59" с.ш., 60°38'56" в.д., южная граница: 56°51'00" с.ш., 56°50'49" с.ш., 60°39'17" в.д.

Дендрологический парк-выставка на улице 8 Марта находится в центре муниципального образования «город Екатеринбург» в Ленинском районе. Дендропарк был заложен в 1948 году на месте бывшей Хлебной площади вблизи протекающей реки Исеть. В 1962 году дендропарк-выставка объединён с дендрарием (бывшей УОСЗС, расположенной на улице Первомайской). В настоящее время дендропарк расположен в

**Park, arboretum, tree nursery,
nature, Ekaterinburg.**

Лесное хозяйство

секторе пересечения улиц Куйбышева – 8 Марта – Радищева. Восточная граница парка проходит вдоль улицы Добролюбова (небольшой протяжённости) и затем продолжается вдоль пешеходной дорожки, проходящей по правому берегу реки Исеть.

Его географические координаты: северная граница парка в секторе пересечения улиц Радищева – 8 Марта: 56°49'51" с.ш. и 60°36'07" в.д., улиц Радищева и Добролюбова: 56°49'52" с.ш. и 60°36'16" в.д., южная граница – вдоль улицы Куйбышева до пересечения с береговой линией реки Исеть: 56°49'40" с.ш. и 60°36'11" в.д., 56°49'39" с.ш., 60°36'21" в.д.

Территория дендрария представляет собой уникальный искусственно созданный архитектурно-природный ландшафт, имеющий специальные коллекции и экспозиции растений местной и

экзотической флоры. Площадь парка составляет 69887,0 м².

На территории объектов был произведён полный перечёт растущих и сухостойных деревьев и кустарников с точностью 0,1 см [Соколов, 2000], сделаны геоботанические описания и анализы почв.

Для определения возраста деревьев отбирались керны с помощью возрастного бура. Обработка кернов проводилась в лабораторных условиях с использованием бинокулярного микроскопа МБС-9 с точностью 0,01 мм. Высота деревьев определялась с использованием высотомера, диаметр стволов – с помощью мерной вилки.

Природные условия объекта

Территория дендропарка расположена в южно-таёжной подзоне Среднего Урала в городской черте. Рельеф местности – слабовхолмленный. В

основе строения территории лежат кристаллические горные породы, которые местами выходят на поверхность.

Для региона характерны довольно суровые климатические условия. В целом климат континентальный, характеризуется холодной продолжительной зимой с мощным снежным покровом, прохладным летом, обилием осадков, пасмурностью. Продолжительность весны на Урале колеблется от 33 до 48 дней, примерно такая же и осень. Существенной чертой погоды в период начала вегетации являются заморозки. Повторяемость заморозков, а также последние даты их образования вследствие сложности и разнообразия подстилающей поверхности характеризуются большой пестротой. Последние весенние заморозки наблюдаются в конце первой декады июня. Своевобразной особенностью является очень большое разнообразие типов вёсен – от очень сухих до весьма дождливых – в течение длительных промежутков времени. Наблюдаются среди них и вёсны с большой повторяемостью морозных погод с оттепелью. Осенью рано наступают заморозки. Зима характеризуется устойчивостью, оттепели редки. Почва может промерзать на глубину до 250 см. Продолжительность вегетационного периода – около 160 дней, средняя температура года – 1°C [Мамаев, Дорофеева, 1993].

Строение и свойства почв на территории дендрологических парков на улицах Первомайской и 8 Марта обусловлены сочетанием природных условий и хозяйственной деятельностью человека. Естественные почвы дендрариев на разных участках или нарушены и погребены, или полностью разрушены. В последние десятилетия определяющим фактором в формировании почв стал антропогенный фактор.

Согласно природному районированию территории, на которой расположены парки, располагается в области восточных предгорий Урала в Лялинско-Уфалейском макрорайоне низких предгорий в подзоне южной тайги [Про- каев, 1976]. Для данного района характерен холмисто-увалистый рельеф. На территориях парков формировались дерново-подзолистые почвы, а также аллювиальные болотные на низкой прибрежной части дендропарка на улице 8 Марта и болотные низинные торфяно-глеевые – в восточной части парка на улице Первомайской (были характерны торфяно-подзолистые и торфяные низинные почвы).

Длительное нахождение почв на территории города привело к изменению естественного рельефа и формированию культурного слоя – слоя отложений с привносом в естественную почву посторонних материалов, образовавшихся при строительстве и благоустройстве. Изменение естественного рельефа происходило при выравнивании поверхности, засыпке мелких

Таблица
Видовой состав деревьев и кустарников
дендрологического парка – выставки

№ п.п.	Вид	Species
1.	Арония черноплодная *	<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Nutt. ex Ell
2.	Барбарис обыкновенный * . **	<i>Berberis vulgaris</i> L.
3.	Барбарис пурпуролистный * . **	<i>Berberis vulgaris artropurpurea</i> Rgl.
4.	Барбарис Тунберга *	<i>Berberis Tunbergii</i> D.C.
5.	Бархат амурский * . **	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr
6.	Береза повислая * . **	<i>Betula pendula</i> Roth
7.	Береза пушистая * . **	<i>Betula pubescens</i> Lam
8.	Бересклет бородавчатый **	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.
9.	Боярышник кроваво-красный **	<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.
10.	Боярышник обыкновенный *	<i>Crataegus laevigata</i>
11.	Боярышник перисто-надрезанный *	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bq.
12.	Бузина кистевидная * . **	<i>Sambucus racemosa</i> L.
13.	Вяз гладкий * . **	<i>Ulmus laevis</i> Pall.
14.	Вяз приземистый, низкий *	<i>Ulmus pumila</i> L.
15.	Вяз шершавый *	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
16.	Гортензия Бретшнейдера **	<i>Hydrangea Bretschneideri</i> Dripp.
17.	Груша уссурийская **	<i>Pyrus ussuriensis</i>
18.	Дерен белый * . **	<i>Cornus alba</i> L.
19.	Дерен белый, пестролистный *	<i>Cornus alba argenteo-marginata</i> Rehd.
20.	Дуб монгольский **	<i>Quercus mongolica</i>
21.	Дуб черешчатый * . **	<i>Quercus robur</i> L.
22.	Ель канадская **	<i>Picea Canadensis</i> Britt.
23.	Ель колючая * . **	<i>Picea pungens</i> Engl.
24.	Ель колючая, ф. голубая * . **	<i>Picea pungens v. glauca</i> Bei
25.	Ель сибирская * . **	<i>Picea obovata</i> Ledeb.
26.	Жимолость обыкновенная *	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
27.	Жимолость синяя **	<i>Lonicera caerulea</i> L.
28.	Жимолость татарская **	<i>Lonicera tatarica</i> L.
29.	Ива «Свердловская блестящая» * . **	<i>S. x 'Sverdlovskaja Blestjaszczaja'</i> v. Schaburov et I. Beljaeva BGA Ekaterinburg
30.	Ива «Извилистая» **	<i>Salix babylonica</i> Schaburov et I. Beljaeva BGA Ekaterinburg
31.	Ива «Свердловская плакучая» * . **	<i>S. x 'Sverdlovskaja Plakutchaja'</i> V. Schaburov et I. Beljaeva BGA Ekaterinburg
32.	Ива «Шаровидный карлик» * . **	<i>S. x 'Scharovidnii Karlik'</i> V. Schaburov et I. Beljaeva BGA Ekaterinburg
33.	Ива белая * . **	<i>Salix alba</i> L.
34.	Ива козья **	<i>Salix caprea</i> L.
35.	Ива ломкая **	<i>Salix fragilis</i> L.

* Встречается на территории дендрария по ул. 8 Марта.

** Встречается на территории дендрария по ул. Первомайской.

Лесное хозяйство

неровностей, создании искусственных водоёмов на территории дендропарка на улице Первомайской. При этом на одних участках разрушались верхние горизонты почв или полностью почвенный профиль, на других почвы засыпались и оказывались погребёнными. Под посадки растений неоднократно вносился торф, перегнойно-компостные смеси. Благоустройство дорожек привело к «запечатыванию» почв под слоем асфальта или отсыпки. В почвах присутствуют погребённые остатки строительного мусора, сохранившиеся после строительства зданий, теплиц.

В настоящее время почвы состоят из верхних слоев торфо-компостных смесей или органо-минеральных плодородных субстратов разной мощности, и нижних, которые на разных участках парков представлены или сохранившимися срединными и нижними горизонтами естественных почв, или культурным слоем, или спланированными грунтами под газонами и цветниками. Такие почвы относят к агроурбанизмам и реп-

лантоzemам [«Классификация...», 2004].

На период обследования почвы подвергаются обработке (копка, рыхление, удобрение). На участках с древесными растениями верхние слои почв переуплотнены вследствие интенсивной рекреационной нагрузки.

Таким образом, современные почвы дендропарков на улицах 8 Марта и Первомайской – специфические почвы, преобразованные или полностью сформированные деятельностью человека.

Результаты

Дендропарк на улице Первомайской представляет большую ценность как уголок живой природы в центре промышленного мегаполиса (каким является город Екатеринбург) и как самый первый опыт интродукции древесных и кустарниковых растений на Урале. Здесь в 1934 году была создана первая Уральская опытная станция зелёного строительства (УОСЗС). Именно здесь теперь находятся самые старые экземпляры северо-американских видов – ели колючей и тополя бальзамическо-

го, а также представителей дальневосточной флоры – ореха маньчжурского, бархата амурского и маакии амурской. Все эти деревья имеют возраст около 80 лет. Деревья голубой формы ели колючей имеют самые крупные размеры в городе Екатеринбурге – диаметр ствола достигает 60 см, высота – около 20 м. Поражает красота этих елей: идеальная форма кроны, серебристо-голубая окраска хвои. Удивительна по красоте роща из дуба монгольского (около 50 экземпляров) – представителя зоны широколиственных лесов. Эта дубрава расположена в северной стороне дендропарка и прекрасно защищает детскую площадку от холодных северных ветров. Уникален для Екатеринбурга созданный на территории дендропарка бордюр из самшита, высаженный перед зданием администрации дендрария. Красиво подстриженный кустарник родом из субтропических областей имеет здоровую и густую крону. Сотрудниками парка разработана и успешно применяется методика зимнего укрытия самшита. Представляет интерес для интродукторов коллекция клёнов – их около десятка видов. Среди них: клён серебристый, клён остролистный, клён татарский, клён приречный и т.д. Но самым примечательным в этом списке является клён Моно, имеющий габариты, значительно превосходящие экземпляры этого вида в коллекции Ботанического сада УрО РАН.

По данным Стельмахович [1940], на территории дендропарка, отведённой в 1940 году под УОСЗС, был создан экспериментально-опытный участок интродукции древесных и кустарниковых видов. Здесь были высажены и прошли испытания около 200 видов растений. В дальнейшем сохранившиеся экземпляры получили широкое применение в практике озеленения на Урале.

Территория дендропарка хорошо спланирована и организована. Имеются центральная площадка и сеть пешеходных дорожек, пересекающих дендрарий по центру и диагонали. Дендропарк проходного типа, имеются два входа с выходом на улицы Мира и С. Ковалевской. Основную часть парка составляют зелёные участки с посадками на них древесных и кустарниковых растений. На территории парка произрастает до 100 видов деревьев и кустарников разного возраста и декоративного свойства. Кроме того, здесь имеются два искусственно организованных пруда, где гнездятся перелётные дикие утки.

На территории парка довольно много посадок хвойных видов деревьев. Под пологом деревьев и на открытых местах произрастают сорные травянистые растения, представленные в основном злаками. Травянистый покров выпотаптан, имеются значительных размеров оголённые участки грунта (до 50% и более площади отдельных участков).

Территория дендрария на улице 8

Таблица (продолжение)
Видовой состав деревьев и кустарников
дендрологического парка – выставки

№ п.п.	Вид	Species
36.	Ива плакучая «Памяти Бажова»	<i>S. x 'Pamiati Bazova'</i> V. Schaburov et I. Beljaeva BGA Ekaterinburg
37.	Ива плакучая «Памяти Миндовского» *	<i>S. x 'Pamiati Mindovskogo'</i> V. Schaburov et I. Beljaeva BGA Ekaterinburg
38.	Ирга опьянистная *	<i>Amelanchier alnifolia</i>
39.	Калина гордовина *	<i>Viburnum lantana</i> L.
40.	Калина обыкновенная *	<i>Viburnum opulus</i> L.
41.	Карагана древовидная *,**	<i>Caragana arborescens</i> Lam.
42.	Карагана кустарник, дереза *	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch,
43.	Каштан конский *	<i>Aesculus Hippocastanum</i> L.
44.	Кизильник блестящий *,**	<i>Cotoneaster lucida</i> Sch.
45.	Клен Гиннала *	<i>Acer ginnala</i> L.
46.	Клен моно **	<i>Acer mono</i> L.
47.	Клен остролистный *,**	<i>Acer platanoides</i> L.
48.	Клен приречный **	<i>Acer ginnala</i> Maxim.
49.	Клен серебристый **	<i>Acer saccharinum</i> L.
50.	Клен татарский *,**	<i>Acer tataricum</i> L.
51.	Клен ясенелистный *,**	<i>Acer negundo</i> L.
52.	Крушина ломкая *	<i>Frangula alnus</i> Mill. (<i>Rhamnus frangula</i> L.)
53.	Лещина обыкновенная *	<i>Corylus avellana</i> L.
54.	Липа амурская *	<i>Tilia amurensis</i> Rupr.
55.	Липа мелколистная *,**	<i>Tilia cordata</i> Mill
56.	Лиственница сибирская *,**	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.
57.	Маакия амурская **	<i>Maackia amurensis</i> Maxim. et Rupr.
58.	Можжевельник казацкий *	<i>Juniperus sabina</i> L.
59.	Можжевельник обыкновенный *	<i>Juniperus communis</i> L.
60.	Ольха серая **	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench.
61.	Орех маньчжурский *,**	<i>Juglans mandshurica</i> Max
62.	Пихта сибирская *	<i>Abies sibirica</i> Ledeb.
63.	Принсепия китайская *	<i>Prinsepia sinensis</i> Oliver
64.	Пузыреплодник калинолистный *,**	<i>Physocarpus opulifolius</i> Raf
65.	Роза иглистая *	<i>Rosa acicularis</i> Lindl
66.	Роза колючайшая *,**	<i>Rosa spinosissima</i> L.
67.	Роза морщинистая *,**	<i>Rosa rugosa</i> Thunb
68.	Роза садовая (гибридная) **	<i>Rosa hybrida</i> L.
69.	Рябина обыкновенная *,**	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
70.	Рябина обыкновенная ф. плакучая **	<i>Sorbus aucuparia</i> L. f. <i>hybrida</i>

* Встречается на территории дендрария по ул. 8 Марта.

** Встречается на территории дендрария по ул. Первомайской.

Лесное хозяйство

Марта представляет собой уникальный искусственно созданный архитектурно-природный ландшафт, имеющий специальные коллекции и экспозиции растений местной и экзотической флоры, и имеет форму неправильного прямоугольника, ориентированного с севера на юг. Объект окружён декоративной оградой из чугунного литья со стороны улиц 8 Марта, Куйбышева и Радищева.

Флористический состав насаждений, не считая травянистых многолетников и летников, довольно богат и представлен более чем 80 видами деревьев и кустарников, которые расположены рядовыми посадками и группами (табл.). Для сравнения: ассортимент древесно-кустарниковой растительности

большинства городских парков насчитывает, как правило, чуть больше 30, в лучшем случае – 40 видов. Почти все деревья и некоторые кустарники дендропарка имеют возраст более 60 лет и растут здесь с момента организации парка. Они имеют величественный вид и придают парку своеобразный старинный колорит. Большинство деревьев имеет высоту от 10 до 14 м и более, а диаметр ствола некоторых экземпляров достигает 60-100 см. Многочисленные кустарники разрослись и образуют большие куртины.

Важным является тот факт, что большинство инорайонных видов (экзотов) чувствуют себя хорошо и представлены крупными экземплярами.

Таблица (продолжение)

Видовой состав деревьев и кустарников дендрологического парка – выставки

№ п.п.	Вид	Species
71.	Рябинник рябинолистный *	<i>Sorbaria sorbifolia</i> Br
72.	Самшит колхицкий **	<i>Buxus colchica</i> pojark.
73.	Сирень амурская *, **	<i>Syringa reticulata</i> ssp. <i>amurensis</i> Rupr. <i>(Ligustrina amurensis)</i>
74.	Сирень венгерская *, **	<i>Syringa josikaea</i> J.Jacq. ex Rchb.
75.	Сирень обыкновенная *, **	<i>Syringa vulgaris</i> L.
76.	Смородина альпийская *	<i>Ribes alpinum</i> L
77.	Смородина золотистая *	<i>Ribes aureum</i> Persch
78.	Снежногодник белый *, **	<i>Symporicarpus rivularis</i> (L.) Brake.
79.	Сосна обыкновенная **	<i>Pinus sylvestris</i> L
80.	Сосна сибирская *, **	<i>Pinus sibirica</i> L
81.	Спирея видовая **	<i>Spiraea</i> sp. L.
82.	Спирея дубровколистная *	//---/ <i>chamaedrifolia</i> L
83.	Спирея ивolistная *	<i>Spiraea salicifolia</i> L.
84.	Спирея сортовая **	<i>Spiraea hybrida</i> L.
85.	Спирея средняя *	//---/ <i>media</i> Schm
86.	Спирея японская *	//---/ <i>japonica</i> L
87.	Тополь белый *, **	<i>Populus alba</i> L
88.	Тополь бальзамический * *, **	<i>Populus balsamifera</i> L
89.	Тополь дрожащий * *, **	<i>Populus tremula</i> L.
90.	Тополь лавролистный * *, **	<i>Populus laurifolia</i> Ledeb
91.	Тuya западная * *, **	<i>Thuya occidentalis</i> L
92.	Тuya западная золотистая *	<i>Thuya</i> //---/ 'Aurea' Nels.
93.	Тuya западная ф. воронковидная *	
94.	Форзиция яйцевидная *	<i>Forsythia ovata</i> Nakai
95.	Черемуха Маака * *, **	<i>Padus maackii</i> Rupr
96.	Черемуха обыкновенная * *, **	<i>Padus avium</i> Mill.
97.	Черемуха пенсильванская * *, **	<i>Padus pensylvanica</i> (L. fil.) Sok.
98.	Чубушник венечный * *, **	<i>Phyladelphus coronarius</i>
99.	Яблоня лесная *	<i>Malus sylvestris</i> Mill.
100.	Яблоня сливолистная, китайка *	<i>Malus prunifolia</i> (Willd.) Borkh.
101.	Яблоня ягодная * *, **	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.
102.	Ясень маньчжурский *	<i>Fraxinus mandschurica</i> Rupr
103.	Ясень носолистный *	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance
104.	Ясень пенсильванский * *, **	<i>Fraxinus pensylvanica</i> Marsh

* Встречается на территории дендрария по ул. 8 Марта.

** Встречается на территории дендрария по ул. Первомайской.

Литература

- Классификация и диагностика почв России / Л. Л. Шишов, В. Д. Тонконогов, И. И. Лебедева [и др.]. Смоленск : Ойкумена, 2004. 342 с.
- Мамаев С. А. Ботанические сады и парки // Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области. Свердловск : УНЦ АН СССР, 1980. С. 59-77.
- Мамаев С. А., Дорофеева Л. М. и др. Адаптация и изменчивость древесных растений в лесной зоне Евразии. Екатеринбург : УИФ «Наука», 1993. 137 с.
- Прокаев В. И. Физико-географическое районирование Свердловской области // Тр. Свердловского педагогического университета. Свердловск, 1976. Ч. 1. 137 с.
- Соколов С. А. Таксация и лесоустройство. Термины, понятия, определения : учеб. пособие. Екатеринбург : УГЛТА, 2000. 97 с.
- Стельмахович М. Путеводитель по коллекционному участку декоративной растительности. Свердловск : Издание Уральской опытной станции зеленого строительства АКХ при СНК РСФСР, 1940. 90 с.

Основными видами деревьев местной флоры являются берёза повислая и пушистая, лиственница сибирская, ель сибирская, черёмуха обыкновенная, липа мелколистная, боярышник обыкновенный, яблоня ягодная. Особенно хороши крупные экземпляры экзотов ясения пенсильванского и маньчжурского, вяза шершавого, ореха маньчжурского, туя западной и ели колючей, черемухи Маака, бархата амурского. Много в парке различных видов сирени. Большинство экзотических видов встречаются в единичных экземплярах.

Заключение

Изучение состояния территории дендропарка-выставки города Екатеринбурга показало довольно большое разнообразие и декоративное богатство зелёных насаждений на его территории. Он распределается по двум административным районам. В то же время доля парков от селитебной территории города недостаточна и должна быть увеличена за счёт небольших скверов, поскольку свободной территории для организации более крупных объектов не имеется.

Были обследованы наиболее крупные и ценные по своим природным качествам участки, которые необходимо поддерживать и сохранять.

Таким образом, каждая из описанных категорий парков имеет свою специфику организации и свои особенности как объекта природы, созданного с участием человека. Но все их объединяет одно общее свойство – сохранение в том или ином виде элементов природной среды, прежде всего, растительности и отдельных её компонентов. В связи с этим дендропарки представляют большую ценность как рефugiумы живой природы, столь необходимой для крупного города, и выполняют неоценимую биофизическую, средорегулирующую и санитарно-гигиеническую функции. В этом заключается главная ценность изученных парков, что определяет необходимость их сохранения на возможно длительный период для живущих в настоящее время и будущих поколений.

И, безусловно, нельзя забывать, что парки и скверы являются местом отдыха больших масс городского населения, которые находят здесь условия для досуга, развлечения и познания природных богатств.