

ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ДЕНДРОПАРКОВ ЕКАТЕРИНБУРГА

© 2010 В.Э. Власенко, Л.М. Дорофеева, С.В. Яковлева, Л.А. Семкина

Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург

Поступила в редакцию 27.04.2010

Проведена оценка видового разнообразия дендрологической составляющей и состояния дендрария с целью подготовки материалов для выделения территории объекта в качестве особо охраняемой природной территории в Муниципальном образовании г. Екатеринбурга. Показано, что дендропарки представляют большую ценность как рефугиумы живой природы, столь необходимой для крупного города, и выполняют неопределимую биофизическую, средорегулирующую и санитарно-гигиеническую функции. В этом заключается главная ценность изученных дендропарков, что и определяет необходимость их сохранения на возможно длительный период, для живущих в настоящее время и будущих поколений.

Ключевые слова: *особо охраняемые природные территории, рефугиум, интродукторы*

Во всех крупных городах мира поддержанию зеленых насаждений уделяется огромное внимание. Парки и скверы Екатеринбурга являются неотъемлемой частью территории города, участвуют в формировании его архитектурно-планировочной структуры и представляют важнейший компонент природной среды являясь «островками жизни» в промышленном центре. Их роль трудно переоценить. Во-первых, они являются частью природного комплекса, регулирующего основные биофизические процессы, происходящие в атмосфере и в почве, а также определяют благоприятные режимы среды обитания человека: радиационный, гидрологический, микроклиматический, газовый и микробиологический. В этом заключается санитарно-гигиеническая функция парков. Во-вторых, парки и скверы способствуют сохранению естественной растительности в городе, а за счет интродукции они обогащаются представителями инорайонной флоры. 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 [2]. Третье достоинство этих объектов – поддержание высокого эстетического уровня природного ландшафта. И, наконец, наличие в промышленном центре парков, скверов, садов позволяет обогатить умственную сферу человека знанием о богатстве растительных форм, дает ему представление о разнообразии мира, расширяет его кругозор.

Цель и объект исследования. В качестве основной задачи исследований необходимо было оценить видовое разнообразие дендрологической составляющей и состояние двух дендрариев с целью подготовки материалов для выделения территории объекта в качестве особо охраняемой природной территории в Муниципальном образовании г. Екатеринбурга. Результаты работы позволят разработать и рекомендовать ассортимент древесно-кустарниковой растительности для использования в зеленом строительстве в условиях Свердловской области и прилегающих регионов.

Дендропарк по улице Первомайской был организован в 1934 г. Общая площадь парка составляет 91365 м². Дендропарк-выставка на ул. 8 Марта был заложен в 1948 г. и его площадь составляет 69887 м². Дендропарк по ул. Первомайская с 1962 г. считается филиалом Дендропарка-выставки по ул. 8 Марта.

Природные условия объекта. Для региона характерны довольно суровые климатические условия. В целом климат континентальный, характеризуется холодной продолжительной зимой с мощным снежным покровом, прохладным летом, неравномерным обилием осадков, пасмурностью в летнее время. Продолжительность вегетационного периода около 160 дней, средняя температура года 1⁰С [3]. Строение и свойства почв на территории дендрологических

Власенко Вячеслав Эдуардович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник. E-mail: Slava.Vlasenko@botgard.uran.ru

Дорофеева Людмила Михайловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник. E-mail: Ludmila.Dorofeeva@botgard.uran.ru

Яковлева Светлана Васильевна, инженер. E-mail: Sveta.Jakovleva@mail.ru;

Семкина Лидия Александровна, доктор биологических наук, заведующая лабораторией. E-mail: Lidia.Semkina@botgard.uran.ru

парков на улицах Первомайской и 8 Марта обусловлены сочетанием природных условий и хозяйственной деятельностью человека. Естественные почвы дендрариев на разных участках нарушены и окультурены. Такие почвы относят к агроурбаноземам и реплантоземам [1].

Результаты. Дендропарк на улице Первомайской представляет большую ценность, как уголок живой природы в центре промышленного мегаполиса, каким является г. Екатеринбург, и как самый первый опыт интродукции древесных и кустарниковых растений на Урале. Здесь в 1934 г. была создана первая Уральская опытная станция зеленого строительства (УОСЗС). По данным М. Стельмахович [4] на территории дендропарка, отведенной в 1940 г. под УОСЗС, был создан экспериментально-опытный участок интродукции древесных и кустарниковых видов, где прошли испытания около 200 видов растений. Именно здесь теперь находятся самые старые экземпляры северо-американских видов на Среднем Урале – ели колючей и тополя бальзамического, а также представителей дальневосточной флоры – ореха маньчжурского, бархата амурского и маакии амурской. Все эти деревья имеют возраст около 80 лет. 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. В дендропарке создана обширная коллекция садовых роз под руководством О.К. Шишкина [6], которая является результатом длительного испытания устойчивости и декоративности розоцветных в условиях Урала. Представляет интерес для интродукторов коллекция кленов – их около десятка видов. Среди них: клен серебристый, клен остролистный, клен татарский, клен приречный, клен моно и др. Но самым примечательным в этом списке является клен моно, имеющий габариты, значительно превосходящие экземпляры этого вида в коллекции Ботанического сада УрО РАН. Территория дендропарка хорошо спланирована в пейзажном стиле, с чередованием газонов, аллей и куртин древесных и кустарниковых растений. На территории парка произрастает до 100 видов деревьев и кустарников разного возраста и декоративного свойства, кроме того, здесь имеются два пруда, искусственно организованные, где гнездятся перелетные дикие утки. В осенний период горожан радует большая розовая куртина из безвременника великолепного.

Территория дендрария на ул. 8 Марта представляет собой уникальный искусственно созданный архитектурно-природный ландшафт, сочетающий классический регулярный стиль с элементами пейзажных композиций из растений местной и экзотической флоры. Вдоль р. Исети произрастают живописные плакучие и шаровидные ивы, в центре красиво оформлен фонтан с цветочными клумбами. Флористический состав насаждений представлен более 80 видами деревьев и кустарников, которые расположены рядовыми посадками и группами. 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 колорит старинного парка. Многочисленные кустарники разрослись и образуют большие куртины. Основными видами деревьев местной флоры являются береза повислая и пушистая, лиственница сибирская, ель сибирская, черемуха обыкновенная, липа мелколистная, боярышник обыкновенный, яблоня ягодная. Особенно хороши крупные экземпляры экзотов ясеня пенсильванского и маньчжурского, вяза шершавого, ореха маньчжурского, форм туи западной и ели колючей, черемухи Маака, бархата амурского и разных видов сирени.

Выводы: изучение состояния территории Дендропарка-выставки г. Екатеринбурга показало довольно большое разнообразие и декоративное богатство зеленых насаждений его территории. Он распределяется по двум административным районам. Были обследованы наиболее крупные и ценные по своим природным качествам участки, которые необходимо поддерживать и сохранять. В то же время доля парков от селитебной территории города недостаточна и должна быть увеличена за счет небольших скверов, поскольку свободной территории для организации более крупных объектов не имеется. Таким образом, каждая из описанных категорий парков имеет свою специфику организации и свои особенности как объекта природы, созданного с участием человека. Но всех их объединяет одно общее свойство – сохранение в том или ином виде элементов природной среды, прежде всего, растительности и отдельных ее компонентов. В связи с этим, дендропарки представляют большую ценность как рефугиумы живой природы, столь необходимой для крупного города, и выполняют неопределимую биофизическую, средорегулирующую и санитарно-гигиеническую функции. В этом заключается главная ценность изученных парков, что и определяет необходимость их сохранения для живущих в настоящее время и будущих поколений на возможно длительный срок.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шишов, Л.Л. Классификация и диагностика почв России / Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева и др. – Смоленск: Ойкумена, 2004. – 342 с.
2. Мамаев, С.А. Ботанические сады и парки. «Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области». – Свердловск: УНЦ АН СССР. 1980. – С. 59-77.
3. Мамаев, С.А. Адаптация и изменчивость древесных растений в лесной зоне Евразии / С.А. Мамаев, Л.М. Дорофеева и др. – Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. – 137 с.
4. Стельмахович, М. Путеводитель по коллекционному участку декоративной растительности. – Свердловск: Издание Уральской опытной станции зеленого строительства АКХ при СНК РСФСР, 1940. – 90 с.
5. Черепанов, С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах СССР). – СПб: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.
6. Шишкин, О.К. Цветы Уральского сада. – Свердловск, 1988. – 255 с.

GREEN PLANTING OF EKATERINBURG DENDROPARKS

© 2010 V.E. Vlasenko, L.M. Dorofeyeva, S.V. Yakovleva, L.A. Semkina

Botanic Garden UrO RAS, Ekaterinburg

The estimation of species diversity of a dendrology component and condition of a tree nursery with the purpose of preparation the materials for allocation of object territory as especially safeguarded natural territory in Municipal formation in Ekaterinburg is lead. It is shown, that dendroparks are of great value as refugiums of wildlife so necessary for large city, and carry out invaluable biophysical, environment regulating and sanitary-and-hygienic functions. It is the main value of studied dendroparks, as defines necessity of their preservation for probably long period, for living now and future generations living now.

Key words: *especially safeguarded natural territories, refugium, introductors*

Vyacheslav Vlasenko, Candidate of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: Slava.Vlasenko@botgard.uran.ru
Lyudmila Dorofeyeva, Candidate of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: Ludmila.Dorofeyeva@botgard.uran.ru
Svetlana Yakovleva, Engineer. E-mail: Sveta.Jakovleva@mail.ru
Lidiya Semkina, Doctor of Biology, Chief of the Laboratory. E-mail: Lidia.Semkina@botgard.uran.ru