

кустарников. По составу группы могут быть чистыми и смешанными.

Несомненно, вопрос об удельном весе и соотношении групп ландшафтов должен увязываться с функциональным зонированием территории по видам отдыха (активный, тихий, кратковременный, длительный отдых и т.д.). Это возможно лишь при наличии специальных проектов планировки пригородных зон отдыха.

Проведение работ по благоустройству территории, как и по облагораживанию естественных ландшафтов в местах массового отдыха населения, вызывает дополнительные для лесного хозяйства расходы. Естественно возникает вопрос об их финансировании. Частичное покрытие расходов по ведению хозяйства в рекреационных лесах может идти за счет местных советов, как это делается в Таллине и в ГДР.

Л и т е р а т у р а

1. Васильев П.В. Леса на службе социального прогресса. М., 1972.
2. Ковтунов В.П. Особенности лесоустройства зеленых зон. М. - Л., 1962.
3. Наумов В. Больше внимания охране зеленой зоны. - "Лесное хозяйство", 1973, №10.
4. Рожков Л.Н. Лесные культуры и формирование лесопарковых ландшафтов. Тез. докл. республ. научн.-техн. конференции "Повышение продуктивности лесов методами лесных культур и основы организации хозяйства в лесах искусственного происхождения". Минск, 1973.
5. Романов В.С., Рожков Л.Н. Организация загородного отдыха населения в лесах СССР и за рубежом. М., 1974.
6. Тюльпанов Н.М. Рубки ухода в лесах зеленых зон. М., 1968.
7. Юркевич И.Д. Лесотипологические таблицы. Минск, 1969.

ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ МИНСКА

Ф.П. Смирнов

(Ремонтно-строительное управление "Зеленстрой" Минска)

Минск считается одним из красивейших городов Белоруссии и нашей страны. Его украшают многочисленные парки и скверы, вдоль многих улиц города посажены деревья, озеленяются территории промышленных предприятий, школ, вузов, больниц, новых микрорайонов.

В настоящее время в городе на одного жителя приходится 13,5 м² насаждений общего пользования. Однако этого недостаточно, и предстоят еще большие работы для того, чтобы достичь перспективных градостроительных норм (28,30 м) зеленых насаждений на одного жителя. На ближайший период предусмотрено создание новых садов и парков, скверов и бульваров. Осуществление этих программных заданий превратит нашу столицу в город-сад.

В решении вопроса декоративного оформления очень большое значение имеет ассортимент древесных пород. В Минске в настоящее время широко используются многие интродуцированные растения. Абсолютное большинство из них прошло первичное испытание в Центральном Ботаническом саду АН БССР.

Для декоративного оформления необходимо иметь достаточное разнообразие пород с различными очертаниями крон, с разной степенью их сквозистости, различной конфигурации листвы и окраски. Широкое применение могут найти выющиеся растения (дикий виноград и др.), которые обеспечивают значительно большую площадь насаждений по степени вертикальной зональности и повышают живописность садов, парков и архитектурных сооружений. Особенно большое значение для зеленого строительства имеет использование этого красочного фона, который дают различные виды и разновидности деревьев и кустарников.

Умело подобранный ассортимент позволяет достичь непрерывного цветения и смеси красок в течение всего вегетационного периода. В зимнее время, помимо оттенков хвойных пород, особую привлекательность насаждениям придают разнообразные по окраске стволы и ветви ряда лиственных видов, которые живописно вписываются в сады и парки.

Решающим моментом в использовании древесных и кустарниковых пород в озеленении является учет комплекса их биологических особенностей и приведение его в соответствие со специфическими условиями произрастания в различных районах города. Без этого растения нельзя использовать в качестве озеленяемого материала.

Из биологических свойств учитываются факторы светолюбия и теневыносливости, быстроты роста: отношение к почве, влаге, морозостойкость, иммунитет против различных заболеваний, отношение к газам, дыму и пыли, способность переносить стрижку. Все это должно предопределять выбор и сочетание пород, их расположение. Кроме того, учитывается развитие

Таблица 1. Экзоты и местные породы Минска (на 1972 г.)

| Наименование вида | Место произрастания | Кол-во | Ср.Н, М | Ср.Д. см | Состояние |
|---|---|--|---------|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <i>Abies Concolor</i> Lindl (пихта одноцветная) | Парки:Горького, Я.Купалы; ул.Восточная | 163 | 12 | 20 | Вегетирует |
| <i>Abies Sibirica</i> Ldb (пихта сибирская) | Парки:Я.Купалы, Оперного театра | 15 | 6 | 10 | " |
| <i>Acer Ginnala</i> Max (клен Гиннала или приречный) | Парки:Я.Купалы, Горького,пл.Победы | Часто | 4 | 6 | Плодоносит |
| <i>Acer negundo</i> L. (клен ясенелистный) | Парки и скверы, бульвары микрорайонов и улиц | " | 4-6 | 15-25 | " |
| <i>Acer Platanoides</i> L. (клен остролистный) | Повсеместно | - | - | - | " |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. (клен белый или явор) | Парки:Горького, Я.Купалы | 180 | 10,5 | 20 | " |
| <i>Acer rubrum</i> L. (клен красный) | Центральный сквер, сквер Горисполкома | 9 | 8-12 | 20 | " |
| <i>Acer tataricum</i> L. (клен татарский) | Парк им. Горького | 68 | 5 | 9 | " |
| <i>Acer dasycarpum</i> Ehrh. (клен серебристый) | Парк Я.Купалы, Ленинский пр., Бульвар Толбухина и др. | 54 | 4-6 | 7-10 | " |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> L. (каштан конский) | Ленинский пр., ул. В.Хоружей, бульвар Рокоссовского | 15% от всех высажен. деревьев за последн. 10 лет | 5-8 | 15-20 | " |
| <i>Betula verrucosa</i> Ehrh. (береза бородавчат.) | Парк Я.Купалы, Партизанский пр. | 262 | 10,5 | 15-25 | " |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------------|-----------|-------------|----------------------|
| <i>Fraxinus Pensylvanica</i> Marsh. (ясень пенсильванский) | Ул.:Кнорина, Куйбышева; Парк 50-летия Октября | часто 23 | 5-6 20 | 10-15 32 | Плодо- носит " |
| <i>Juglans manshurica</i> Maxim. (орех манчжурский) | Парки Я.Купалы, Оперного театра; ул.Опанского | 134 | 12 | 22 | " |
| <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. (лох узколистный) | Пл. Победы, ул. Чкалова | 2 | 5 | 15 | " |
| <i>Larix decidua</i> Mill. (лиственница европейская) | Бульвар Тол- бухина, ул.Восточная | группы | 8-12 | 12-25 | Веге- тиру- ет |
| <i>Larix sibirica</i> (лиственница сибирская) | Ленинский пр., Парк Горького | 9 | 10-15 | 17 | " |
| <i>Morus alba</i> L. (шелковица белая) | Парк Оперного театра | 4 | 8,0 | 10-15 | " |
| <i>Padus serotina</i> (черемуха поздняя) | Парк Я.Купалы | 4 | 8 | 23 | Пло- доно- сит |
| <i>Phellodendron amurense</i> Rupr. (бархат амурский) | Ул. Обувная, Ул.Козлова | 4 2 | 8 6 | 25 18 | " " |
| <i>Picea canadensis</i> Britt. (ель белая или канадская) | Ул.Красноармей- ская, Ленинский пр. | 2 | 7 | 15 | Веге- тиру- ет |
| <i>Picea excelsa</i> Link. (ель обыкновенная) | Пл. Победы, парк Заводской | часто | 20-22 | 18-32 | Пло- доно- сит |
| <i>Fraxinus viridiflora</i> (ясень обыкновенный) | Парк Горького, Центральный сквер | часто | 6-23 | 12-36 | " |
| <i>Picea pungens</i> Engelm. (ель колючая) | Парки: Я.Купалы, Горького,Детс- кий; пл.Калинина, Ленина | 203 | 8,5 | 15 | " |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--------|--------|---------|--------------------------------------|
| <i>Picea pungens</i> <i>Kosteriana</i> Henry (ель колючая косте- риана) | Ул.Воронянского | 1 | 9 | 22 | Плодо- носит |
| <i>Pinus sibirica</i> Maur (сосна сибирская) | Парки:Я.Купалы, Горького,Опер- ного, ул.Маяков- ского | 37 | 5 | 8 | Вегети- рует |
| <i>Pinus strobus</i> L. (сосна веймутова) | Парки: Я.Купалы, Горького, Ленин- ский пр. | 8 6 | 5 8 | 7 20 | Вегети- рует и плодо- носит |
| <i>Populus deltoides</i> Marsh (тополь канадский) | Сквер Виленский, ул.Октябрьская, ул.Маяковского | часто | 20 | 60 | Плодо- носит |
| <i>Populus piramida- lis</i> Rosier (тополь пирами- дальный) | Ул.Обувная,Опан- ского, Рабочий переулок | 5 | 14 | 25 | Вегети- рует |
| <i>Populus Simonii</i> Carr (тополь Симона) | Ул. Харьковская, Калинина,буль- вар Бобруйский | часто | 13 | 25 | " |
| <i>Prunus divaricata</i> Led (альча) | Пл.Победы, парки Я.Купалы, Горького | 9 | 3 | 8 | Плодо- носит |
| <i>Pseudotsuga</i> <i>Caesia</i> (псевдотсуга) | Ул.Красноармей- ская, Ленинс- кий пр. | 7 | 15 | 20 | Вегети- рует |
| <i>Ptelea trifoliata</i> L. (вязовик,кожанка птелея трехлопаст- ная) | Пл. Победы | 1 | 3 | 5 | Плодо- носит |
| <i>Quercus robur</i> L. (дуб летний, или черешчатый) | Парки:Детский, Я.Купалы | 135 | 9-11 | 25 | " |
| <i>Quercus rubra</i> L. (дуб красный) | Ул. Станиславс- кого, Рабочий пер., парк Я.Купалы | 124 | 5 | 16 | Вегети- рует |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|------|--------|----------------------|
| <i>Robinia Pseudacacia</i> L. (акация белая) | Парки: Я. Купалы, Детский | 67 | 5-10 | 8,35 | Плодо- носит |
| <i>Sorbus aucuparia</i> L. (рябина обыкновенная) | Парки: Я. Купалы, Детский, Оперный | 58 | 5-6 | 13 | " |
| <i>Sorbus aria</i> Cr. (рябина круглолистная) | Ул. Свердлова | 1 | 4 | 6 | Веге- тиру- ет |
| <i>Thuja occidentalis</i> L. (туя западная) | Ул. Октябрьская, Первомайская | 15 | 6-7 | 10-12 | Плодо- носит |
| <i>Tilia platyphyllos</i> <i>Scor</i> (липа крупнолистная) | Ленинский пр., ул. Свердлова, Кирова | часто | 5-10 | 9,5-30 | " |
| <i>Tilia cordata</i> Mill (липа мелколистная) | Ленинский пр., бульвар Ленина | 20% от всех уличн. поса- док | 9,5 | 27 | " |
| <i>Amorfa fruticosa</i> L. (аморфа кустарнико- вая) | Парк Я. Купалы, ул. Ресубли- канская | 270 650 | 1,2 | 2 | Веге- тиру- ет |
| <i>Berberis vulgaris</i> A. (барбарис обыкно- венный) | Ленинский пр., Университетс- кий сад | часто | 1,5 | 2 | Плодо- носит |
| <i>Elaeagnus argentea</i> porsch (лох серебристый) | Ул. Чкалова, Брилевская | группы | 0,2 | - | Веге- тиру- ет |
| <i>Caragana arbore- senis</i> (акация желтая) | Микрорайон Орловский, Ленинский пр. | " | 2,0 | - | Плодо- носит |
| <i>Cornus alba</i> L. (дерен белый) | Парки: Я. Купалы, Горького | " | 1,5 | - | " |
| <i>Cornus alba argen- teomarginata</i> Rehd (дерен белый, с бе- лопестрыми листь- ями) | Бульвар Толбухи- на, Парк Детский, Парковая магист- раль | " | 2,2 | - | " |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|--------|-------------------|----|------------|
| <i>Cornus Sangvinea</i> L. (дерен красный) | Бульвары: Грибоедова, Толбухина | группы | 1,0 2,0 | - | Плодоносит |
| <i>Cotoneaster licida</i> Schleht (кизилник блестящий) | Парковая магистраль, бульвар Толбухина | " | 1,0 1,5 | - | " |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. (боярышник однокосточковый) | Ул.Первомайская, Ульяновская, пл.Ленина | часто | 1,5 3,4 | - | " |
| <i>Hippophae rhamnoides</i> L. (облепиха) | Ул.Октябрьская, сквер Университетский | 3 | 3 | 10 | " |
| <i>Ligustrum vulgare</i> (бирючина обыкновенная) | Ленинский пр., пл.Ленина | группы | 1,0 | - | " |
| <i>Lonicera tatarica</i> L. (жимолость татарская) | Ул.Грибоедова, Прак Детский | часто | 1,6 | - | " |
| <i>Phusocarpus opulifolius</i> Maxim. (спирея калинолистная-пузыреплодник) | Парк Севастопольский, 40-летия БССР; ул.Свердлова | часто | 1,5 3,0 2,2 | - | " |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> L.planch (виноград пятилиственный) | Ул.Кирова, Ульяновская, Коммунистическая | - | - | - | Вегетирует |
| <i>Ribes aureum</i> Pursh (смородина золотистая) | Парк Я.Купалы, ул.Б.Хмельницкого | " | 1,5 | - | " |
| <i>Rosa rugosa</i> Thunb. (шиповник морщинистый) | Парк Севастопольский, ул. Восточная, Ленинский пр. | " | 0,8 | - | Плодоносит |
| <i>Spiraea media</i> Schm. (спирея средняя) | Бульвар Толбухина, парк Я.Купалы, ул. Свердлова | " | 1,3 | - | Вегетирует |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--|--|---|---------------|-----|---|----------------------|
| <i>Salix alba</i> var. <i>vitellina</i> L. (ива белая ф. пла- кучая) | Ул. Коммунисти- ческая, пл. Побе- ды | | 8-10 часто | 25 | | Вере- тиру- ет |
| <i>Spiraea salicifolia</i> L. (спирея иволистная) | Парк 40-летия БССР, сквер по по ул. Железно- дорожной, ул. Свердлова | | " | 1,3 | - | Пло- доно- сит |
| <i>Spiraea Japonica</i> L. (спирея японская) | Ул. Станиславс- кого, Парк Я. Ко- ласа | | " | | - | " |
| <i>Symphoricarpus</i> <i>albus</i> bl. (снежногродник кистевой) | Бульвар Толбу- хина, ул. Комму- нистическая | | | 1,0 | - | " |
| <i>viburnum Lantana</i> (калина, гордовина обыкновенная) | Ул. Восточная, Октябрьская | | " | 2,0 | - | " |
| <i>viburnum opulus</i> <i>Sterile</i> Dl. (калина обыкновен- ная, "Снежный шар" Буль-де-неж) | Ул. Октябрьс- кая | | " | 3,0 | - | " |

растительности, специфика городских условий (неравномерный нагрев, уплотнение почвы, ее недостаточная аэрация) и т.д.

В условиях Минска произрастает более 50 видов деревьев, около 70 видов кустарников, более 150 видов древесных растений интродуцировано из разных мест земного шара. Среди них значительное количество хвойных пород, вьющиеся растения, боярышники, арония черноплодная, облепиха и многие другие редкие ценные породы. Многие иноземные древесные растения, произрастающие в условиях Минска, настолько широко вошли в практику зеленого строительства, что воспринимаются, как местные породы.

За последние 10 лет нами произведено обследование парков, скверов, бульваров и улиц (табл. 1).

Наши наблюдения говорят о том, что в условиях Минска благоприятные климатические и почвенные условия, оптимальные температурные режимы являются решающим фактором определения возможности произрастания этих древесно-кустарниковых растений.

Все указанные в табл. 1 культуры выращены в основном в Ботаническом саду АН БССР и переданы на озеленение города. Основная масса их теперь выращивается на питомнике комбината декоративного садоводства из семян, черенков, сеянцев. В городе они не образуют больших парковых или лесопарковых групп, встречаются группами или одиночно, хотя своей фактурой, штамбом, ажурностью кроны, расцветкой листьев и плодов представляют большую декоративную ценность.

Хотя в городе условия произрастания для экзотов не одинаковые, им создаются однородные условия. Представленные нами виды деревьев и кустарников плодоносят, являются малочисленными, с них собирают семена, заготавливаются различные виды черенков для репродукции. Количество интродуцированных растений постоянно увеличивается, расширяется ассортимент.

Распространяемый в Минске каштан конский успешно проходит полный цикл своего развития. От многих его деревьев заготавливаются семена, в питомнике из них выращиваются сеянцы, и ежегодно саженцы выпускаются на озеленение города. За последние годы саженцы каштана конского в возрасте от 8 до 15 лет составляют до 25% от всего выпускаемого посадочного материала, идущего на озеленение города.

Зимостойкость является одним из главных показателей, определяющих возможность широкого внедрения интродуцентов в озеленение города. Все указанные виды (за исключением шелковицы белой) в условиях города оказались зимостойкими. При пересадке из питомника на объекты озеленения им создаются более богатые условия произрастания, чем они имели бы в естественных условиях. Наблюдения показывают, что богатая почва, регулярные поливы и подкормки создают хорошие условия во всем периоде их вегетационного развития.