

УДК 630<sup>x</sup>907

И.В.ЕРМАКОВ (ЦЭС АН БССР)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *Betula*  
В ГОРОДСКИХ ПОСАДКАХ

Зеленые насаждения очень важны в жизни городов, они в значительной степени определяют климат, очищают воздух от дыма, газов и пыли, губительно действуют на болезнетворные бактерии, позволяют существенно уменьшить содержание углекислоты в воздухе и увеличить содержание кислорода. Под взрослыми деревьями парков и скверов выше относительная влажность воздуха, значительно прохладнее, меньше солнечная радиация. Велико значение зеленых насаждений как психофизиологического фактора, снижающего напряжение и усталость людей.

Возникновение новых городов, развитие существующих сопровождается созданием зеленых насаждений, которых ежегодно в СССР вводится в эксплуатацию более 20 тыс. га. Эта работа будет продолжаться и в перспективе с целью достичь норм озеленения территорий общего пользования до 30 м<sup>2</sup> на одного жителя [1].

В зеленых насаждениях городов Белоруссии состав древесных и кустарниковых видов довольно обширен, однако представленность видов и форм семейства *Betula* ограничена. Очевидно, это связано с недостаточной изученностью представителей этого семейства, произрастающих в городских посадках.

В данной работе рассматривается возможность использования представителей рода *Betula* в озеленении городов Белоруссии.

В настоящее время в ЦЭС испытываются следующие виды и формы рода *Betula*: *Betula dahurica* Pall. — береза даурская, В. Ermani Cham — б. Эрмана, В. Delavayi Franch — б. Делевея, В. Maximowiczii Rgl. — б. Максимо-вича, В. nigra L — б. черная, В. lutea Michx. — б. желтая, В. Potanini Batalin — б. Потанина, В. populifolia Marsh. — б. тополелистная, В. utilis D. Don — б. полезная, В. oycoviensis Besser — б. ойковская, В. verrucosa Ehrh. — б. бородавчатая, В. japonica Sieb. — б. японская, В. platyphylla Sukacz. — б. плосколиственная, В. manshurica (Rgl.) Nakai — б. маньчжурская, В. papyrifera Marsh — б. бумажная, В. Schmidtii Rgl. — б. Шмидта, или железная, В. fontinalis Sarg. — б. ключевая, В. pubescens Ehrh. — б. пушистая, В. turkestanica Litw. — б. туркестанская, В. microphylla Vge — б. мелколистная, В. Gmelini Vge. — б. Гмелина, В. Middendorffii Trautv. et Mey — б. Миддендорфа, В. Forrestii Hand. — Mazz — б. Форреста.

Перечисленные виды и формы берез прошли интродукционную проверку в ЦЭС АН БССР, в результате которой выяснилось, что все они к почве не очень требовательны, достаточно светолюбивы и некоторые из них могут с

успехом использоваться в озеленении городов [2, 3]. Хотя в условиях городов березы растут неплохо, однако весьма чувствительны к уплотнению почвы. По данным В.Г.Антипова [2], березы довольно хорошо растут при задымлении и загазованности атмосферы. Искусственное окулирование листьев берез в камерах показало, что наиболее устойчивы березы желтая, бумажная, пушистая и бородавчатая.

А.А.Чаховский и Н.В.Шкутко, проанализировав результаты интродукционной проверки берез, рекомендуют для городских посадок из местных березу бородавчатую, из других — бумажную, желтую, ильмостистую, каменную, японскую, голубую, даурскую, Литвинова, туркестанскую [3].

По исследованиям ряда авторов, березу можно высаживать в виде солитеров на открытых газонах, небольшими группами и одиночными посадками, высаживать вокруг водоемов [4].

Лучше высаживать эти культуры в 5 — 7-летнем возрасте, ранней весной, строго соблюдая при этом агротехнику посадки. Несоблюдение агротехники посадки березы приводит к значительному ее отпаду, чем и можно объяснить недооценку ее в городских посадках.

Интересно, что все виды берез в городских условиях вступают в период облиствения несколько раньше, чем другие виды деревьев. Древесный ствол березы в городских условиях существенно отличается от ствола березы в лесных посадках. Редко можно встретить единично растущую в городских посадках березу, ствол которой подобен правильному телу вращения. В основном в условиях города березы имеют хорошо развитую крону с живыми сучьями с высоты уже 2 — 3 м от земли. Нижние сучья отмирают очень медленно, и начинается отмирание в возрасте дерева 50 — 60 лет и старше.

Вычисленные нами видовые числа для березы в городских посадках показали, что они значительно ниже таковых для лесных насаждений. Например, для высоты 19 — 20 м среднее видовое число из 16 наблюдений составило 0,418, а вычисленное по формуле  $f = 0,428 + 0,48/H$  составило 0,441. Средний коэффициент формы составил 0,632.

В групповых городских посадках березы, хотя и имеют существенные различия по ряду таксационных параметров с березами лесных насаждений, но эти различия все же меньше, чем для единично растущих деревьев. Среднее видовое число из 19 наблюдений для высоты 20 м составило уже 0,432, а средний коэффициент формы — 0,641. Березы отличаются довольно хорошими декоративными качествами. В основном все их виды имеют ажурные кроны, белые стволы, сочную зеленую листву в весеннее и летнее время и ярко-желтую с золотистым оттенком осенью.

Наиболее высокими декоративными качествами отличаются следующие виды: 1) береза бородавчатая — дерево до 20 м высотой в городских условиях, крона неправильно-яйцевидной формы, просвечивающаяся, побеги повислые, листья яйцевидно-ромбические, кора белая. Эта береза декоративна своими повислыми ветвями; 2) береза бумажная — дерево до 20 м в городских посадках, кора белая или розоватая, листья яйцевидные. Декоративна своей отслаивающейся корой; 3) береза желтая — дерево до 20 м в городских посадках, кора желто-серая, листья яйцевидные, крупнее, чем у березы бородавчатой. Декоративна своей корой и листвой; 4) береза Эрмана — дерево до 20 м в городских посадках, кора буроватая, листья яйцевидные,

крупные. Декоративна своей отслаивающейся корой и большими листьями; 5) береза японская — дерево до 20 м высоты в городских условиях, кора ярко-белая, листья яйцевидные, темно-зеленые. Декоративна своей корой и листьями.

#### ЛИТЕРАТУРА .

1. Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология и основы зеленого строительства. — М.: Высш. школа, 1980. — 246 с.
2. Антипов В.Г. Устойчивость древесных растений к промышленным газам. — Минск: Наука и техника, 1979. — 216 с.
3. Чаховский А.А., Шкутко Н.В. Декоративная дендрология Белоруссии. — Минск: Ураджай, 1979. — 214 с.
4. Антипов В.Г. Парки Белоруссии. — Минск: Ураджай, 1975. — 150 с.

УДК 630<sup>X</sup>524.37

О.О.ТРУЛЛЬ (Белорусское лесоустроительное предприятие)

### СОРТИМЕНТНАЯ СТРУКТУРА ХВОЙНЫХ ДРЕВОСТОЕВ И ЕЕ СОРТНОСТЬ

Охрана лесных ресурсов тесно связана с рациональной переработкой древесины с учетом ее качества, размеров сортиментов и назначения, предусмотренного ГОСТом 9463-72. Распределение древесины на корню по категориям крупности, сортам, сортиментам осуществляется по сортиментным таблицам, для которых Госплан СССР и Гослесхоз СССР установили 14 сокращенных наименований сортиментов: пиловочник, шпальник, судостройлес; фанерный, клепочный, тарный, спичечный кражи; балансы, гидролес, столбы, рудстойка, стройлес, подтоварник [1]. Таким образом, выход сортиментов по наименованию стандартизуется для всех древесных пород. Помимо указанных сортиментов, требуется выделить сырье для технологической щепы из дровяных и деловых стволов. Запас дровяной древесины должен подразделяться на дрова и технологическую щепу. В современных требованиях изменились градации категорий крупности древесины на корню и в настоящее время составляют: крупная древесина с диаметром в верхнем отрезе без коры 25 см и более, средняя I 24,9 — 19,0, средняя II 18,9 — 13,5, мелкая I 13,4 — 5,5 и мелкая II 5,4 — 2,5 см. Указанные категории соответствуют 1, 2, 3, 4, 5-му классам крупности. В соответствии с современными требованиями все категории крупности и сортименты должны иметь сортность, что обеспечивает правильность экономической оценки леса на корню по преискурантным ценам на готовую лесопroduкцию.

В целях уточнения учета и рационального использования древесины предусматривается составление сортиментных таблиц для спелых древостоев, молодняков, заподсоченных древостоев, для древостоев, произрастающих на осушенных почвах. В таблицах должны быть показаны объемы древесной зели и дров из сучьев.

Такие требования заставляют по-новому смотреть на структуру совре-