

## ИНТРОДУЦЕНТЫ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ САРАТОВА

Одним из главных путей увеличения ассортимента растений для озеленения является применение для этих целей интродуцентов. Впервые учет деревьев и кустарников города Саратова произведен в 1924 г. Асмусом В., им было указано 53 вида растений. В последующие годы Фурсаев А.Д. (1947) обнаружил в зеленых насаждениях 50 видов деревьев и кустарников. В это же время Годунов Н.Т., Барбанчиков А.С. рекомендуют для озеленения около 200 видов деревьев и кустарников.

В 1965 г. сотрудники Ботанического сада Саратовского государственного университета Миловидова И.Б., Таренков В.А. провели работу по инвентаризации зеленых насаждений и выявили III видов деревьев и кустарников. В 1980 г. Ботанический сад произвел учет видового состава насаждений с целью выявления их динамики. Были обследованы 22 зеленых объекта города — это городская парковая культура и отдыха, сад "Липки", сквер на Набережной Космонавтов, Детский парк, а также уличные насаждения. В результате обследования установлено, что в зеленых насаждениях Саратова нашли применения растения 109 видов и форм, относящихся к 27 семействам. Среди них деревьев — 64, кустарников — 41, лиан — 4.

Наибольшим разнообразием отличаются бульвар на Набережной Космонавтов (47 видов), парк "Липки" (37 видов), городская парковая культура и отдыха (37 видов).

Встречаемость тех или иных видов в насаждениях неодинакова.

В уличных насаждениях встречается около 30% видов, используемых в озеленении. Наиболее часто встречаются, являясь преобладающими, тополь черный, ясень зеленый и пушистый, вяз мелколистный и шершавый, рябина обыкновенная, кизильник блестящий, карагана желтая, жимолость татарская; реже встречаются клен платановидный, береза бородавчатая, дуб черешчатый, ель колючая, лиственница сибирская, сосна обыкновенная, чубушник, спирей; единичны экземпляры: орех маньчжурский, клен ложноплатановый, шедфурдия, облепиха, бундук двудомный, клен Шведлера, укусуное дерево, можжевельник обыкновенный, айва японская, дерен белый, магония.

подавляющее большинство деревьев и кустарников, применяемых

в озеленении, - интродуценты - их 86,2%, остальные - местные виды. При этом растений Европы - 31%, Северной Америки - 25,7%, Восточной и Средней Азии - 25,7%, Сибири - 7,3%, Средиземноморья и Кавказа - 3,6%.

Число видов каждого семейства различно: розоцветные - 28; жимолостные, ивовые, сосновые - по 8; маслинные - 7; бобовые, яблони - по 6; кипарисные, лоховые - по 4; виноградовые - 3; вязовые, камнеломковые, крушиновые, липовые, сумаховые - по 2; барбарисовые, березовые, бересклетовые, бигнониевые, буковые, гробенщииковые, дубовые, конскокаштановые, ореховые, рутовые, симиарубовые, тутовые - по I виду.

В семействе розоцветных прибавились: арония черноплодная, спирея иволистная, яблоня пурпурная; в семействе сосновых: ели канадская и сибирская; в лоховых - шеффердия; в кипарисовых - можжевельник виргинский.

Изменилось количественное соотношение некоторых видов: значительно сократился в посадках клен американский, увеличились посадки каштана конского, липы войлочной и других растений.

Из растений для вертикального озеленения мы встретили четыре вида лиан, применение их ограничено.

Таким образом можно сказать, что видовой состав зеленых насаждений города Саратова за 30 лет увеличился вдвое, за последние 15 лет остался почти неизменным, хотя общая площадь их увеличилась.

Ботанический сад Саратовского университета, проводя фенологические наблюдения в дендрарии Научно-Исследовательского Института сельского хозяйства Юго-Востока за теми же видами растений, что были обнаружены в городских насаждениях, произвел обработку данных.

По методике Лапина П.И. и Сидневой С.В. (1974) произведена оценка перспективности интродукции растений по данным фенологических наблюдений. Принято семь основных показателей, которые характеризуют состояние и возможность существования этих растений в наших условиях. К ним относятся: степень ежегодного вызревания побегов, зимостойкость, сохранение габитуса, побегообразовательная способность, регулярность прироста побегов, способность к генеративному развитию и доступные способы размножения.

Каждый показатель выражается определенным количеством баллов.

Интегральная сумма баллов всех показателей явилась показателем жизнеспособности растений.

В результате такой оценки можно сказать, что 70% древесных растений, примененных в озеленении, относится к группе Вполне перспективных. Подавляющее большинство растений этой группы имеют обширный ареал, они зимостойки, одревеснение побегов у них происходит полностью, обладают высокой и средней побегообразовательной способностью, имеют ежегодный прирост в высоту. Все растения дают полноценные семена.

21% растений относится к группе Перспективных. Наиболее многочисленно представлены растения Северной Америки и Восточной Азии. По показателю зимостойкости растения этой группы характеризуются большим разнообразием: у части растений в суровые зимы происходит обмерзание 2-летних и более старых побегов, но, благодаря высокой побегообразовательной способности растения сохраняют форму роста и дают ежегодный прирост.

Все растения этой группы дают нормальные, всхожие семена, дающие возможность семенного восстановления их в культуре.

6% - Менее перспективные растения. Это - укусное дерево, катальпа бигнониевая, плоскочеточник восточный, туя западная, облепиха, ракитник "Золотой дождь".

Растения этой группы имеют балл зимостойкости 10, т.е. у них происходит обмерзание побегов 2-летних и более старых. Одревеснение побегов происходит на 50%. Но все они обладают высокой и средней побегообразовательной способностью и благодаря этому восстанавливают форму роста.

Мало перспективны - айлант высочайший и жимолость Альберта.

Неперспективна - пихта белая.

Из числа наблюдаемых (их около 200) можно рекомендовать для озеленения еще 85 вполне перспективных и перспективных деревьев и кустарников и около 20 выжищих растений (виноградов, клематисов, жимолостей).

Опыт интродукционной работы, накопленный в некоторых организациях Саратова, дает возможность выбрать для озеленения новые, декоративные зимостойкие и засухоустойчивые виды деревьев и кустарников. Богатая коллекция собрана в дендрарии НИИСХ Юго-Востока. Она насчитывает более 500 видов. В коллекциях Ботанического сада собрано около 200 видов деревьев и кустарников различного географического происхождения, из которых наиболее перспективны-

ми являются растения Северной Америки, Европейской части, Сибири.

Для Саратова, расположенного в зоне засушливого климата, вопросы озеленения имеют громадное значение.

Применение рекомендуемых интродуцентов дает возможность обогатить видовой состав зеленых насаждений.

### Л и т е р а т у р а

Аомус В. Декоративные растения в скверах, садах и посадках по улицам г.Саратова. - В кн.: Эскурсии в окрестности города Саратова и по Саратовскому району - ботанические. Изд.торгчасти Саргубоно, 1924, с.43-56.

Годунов Н.Т. Озеленение Саратова. - Ж. Саратов, 1946, № 3-4, с.6-24.

Лапин П.И., Сиднева С.В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений. - В сб.: Опыт интродукции древесных растений. М., 1973, с.7-67.

Миловидова И.Б., Таренков В.А. Деревья и кустарники зеленых насаждений г.Саратова. - В сб.: Материалы по флоре и растительности Юго-Востока. Саратов, 1965, с. 17-29.

Фурсаев А.Д. Об озеленении Саратова. - Ж. Саратов, 1947, № 5, с.70-76.