

Экз. № сада

ISSN 0366-502X

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**БЮЛЛЕТЕНЬ
ГЛАВНОГО
БОТАНИЧЕСКОГО
САДА**

Выпуск 163



• НАУКА •

Mast., *A. sempervirens* L., *Mandevilla laxa* (Ruiz et Pav.) Woodson., *Cocculus trilobus* DC.

Итоги интродукции первых трех групп могут служить основанием для выделения видов, разновидностей, форм, сортов и гибридов древесных лиан, перспективных для внедрения их в озеленение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Ярошенко Г.Д., Таирян Н.А. Результаты опытов интродукции некоторых древесных и кустарниковых пород в ботаническом саду // Бюл. ботан. сада АН АрмССР. 1948. № 5. С. 7—22.
2. Ярошенко Г.Д., Григорян Е.А. Результаты опытов с акклиматизацией некоторых кустарниковых пород в ботаническом саду // Там же. С. 25—30.
3. Ярошенко Г.Д., Навасардян О.А., Григорян Е.А. Результаты интродукции некоторых древесно-кустарниковых пород в Ереванском ботаническом саду. Сообщ. 3 // Там же. 1951. № 10. С. 5—15.
4. Амирханян Э.Х. Биологические особенности лиан при культуре в условиях Еревана и его окрестностей: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван, 1974. 33 с.
5. Культиасов М.В. Эколого-исторический метод в интродукции растений // Бюл. Гл. ботан. сада. 1953. Вып. 15. с. 24—39.
6. Русанов Ф.Н. Метод родовых комплексов в интродукции растений // Там же. 1971. Вып. 81. С. 15—20.
7. Соколов С.Я., Связева О.А. География древесных растений СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1965. 263 с.
8. Григорян А.А. Ценные виды деревьев и кустарников лесов Армении. Ереван: Айастан, 1979. 164 с. На арм. яз.
9. Красная книга АрмССР. Ереван: Айастан, 1989. 284 с.
10. Латин П.И., Рябова Н.В. Некоторые проблемы практики интродукции древесных растений в ботанических садах // Исследования древесных растений при интродукции. М.: Наука, 1982. С. 5—29.
11. Григорян А.А. Некоторые биологические особенности интродуцированных деревьев и кустарников Кавказа в Ереванском ботаническом саду // Бюл. ботан. сада АН АрмССР, 1970. № 22. С. 5—25.
12. Балаян Дж.В. Степень приспособляемости интродуцированных древесных лиан в Ереванском ботаническом саду // Тез. докл. XVI сес. Совета ботан. садов Закавказья. Тбилиси: АН ГССР, 1980. С. 14—16.
13. Балаян Дж.В. Интродукция древесных лиан в ботаническом саду АН АрмССР // Бюл. ботан. сада АН АрмССР. 1985. № 28. С. 35—48.
14. Григорян А.А., Варданян Ж.А., Балаян Дж.В. и др. Аннотированный каталог деревьев и кустарников ботанических садов и дендропарков Армянской ССР // Там же. 1985. № 27. С. 35—152.
15. Балаян Дж.В. Интенсивность сезонного роста древесных лиан в разных местообитаниях // Там же. 1989. № 29. С. 22—31.

Институт ботаники АН Армении, Ереван

УДК 625.77:634.27(470.316)

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.И. Макридин, Ю.Е. Беллева

В 1989—1990 гг. сотрудниками отдела дендрологии ГБС РАН было проведено обследование населенных пунктов и старинных усадебных парков Ярославской области, что явилось продолжением аналогичных работ в Московской, Калужской, Тульской, Рязанской и Орловской областях, ведущихся уже более десяти лет с целью выявления парков, ценных в ботаническом и ландшафтно-архитектурном отношении и подлежащих охране, а также выяснения перспектив расширения ассортимента древесных растений в городском и поселковом озеленении, в том числе в озеленении крупных промышленных зон.

В настоящей статье мы рассматриваем состав древесных растений только

в уличном и парковом озеленении городов Ярославской области, исключая коллекции ботанических учреждений (например, дендрарий лесхоза в г. Переславль-Залесский).

В Ярославской области насчитывается десять городов, которые в представленном ниже списке обозначены цифрами: Ярославль (1), Гаврилов-Ям (2), Данилов (3), Любим (4), Переславль-Залесский (5), Пошехонье-Володарск (6), Ростов (7), Рыбинск (8), Тутаев (9), Углич (10). Входящие в "Золотое кольцо" России Ярославль, Переславль-Залесский, Ростов, а также Углич ежегодно посещают тысячи туристов.

Ассортимент древесных растений в городах области насчитывает, по нашим данным, 84 интродуцированных вида и формы древесных растений и лишь 23 аборигенных:

Аборигенные древесные растения

<i>Acer platanoides</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	1
<i>Betula pendula</i> Roth	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Corylus avellana</i> L.	2, 5, 8
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	1, 2, 10
<i>Juniperus communis</i> L.	7
<i>Malus silvestris</i> (L.) Mill.	2, 6, 7, 8
<i>Padus avium</i> Mill.	1, 3, 5, 8, 9, 10
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Pinus silvestris</i> L.	1, 2, 4, 6, 8
<i>Populus tremula</i> L.	1, 4, 6
<i>Quercus robur</i> L.	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Ribes nigrum</i> L.	2, 4
<i>Rosa cinnamomea</i> L.	1, 3, 8
<i>Rubus idaeus</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9
<i>Salix alba</i> L.	1, 2, 3, 8, 9
<i>S. caprea</i> L.	1, 2, 3, 6, 8, 9
<i>S. fragilis</i> L.	1, 2, 4, 6, 7, 8, 9
<i>Sambucus racemosa</i> L.	1, 4, 5, 6, 8, 10
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Tilia cordata</i> Mill.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	1, 2, 5
<i>U. scabra</i> Mill.	1, 3, 5, 8, 9, 10

Интродуцированные древесные растения

<i>Abies sibirica</i> Ledeb.	2, 3, 10
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	1
<i>A. negundo</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>A. saccharinum</i> L.	10
<i>A. tataricum</i> L.	5, 8
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	1, 2, 7, 8
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	1, 6, 8, 10
<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott	2, 4, 5, 6, 7, 8, 10
<i>Berberis integerrima</i> Bunge	1
<i>B. thunbergii</i> DC.	1
<i>B. vulgaris</i> L.	1
<i>B. vulgaris</i> 'Atropurpurea'	5
<i>Betula alba</i> L.	5
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>C. frutex</i> (L.) C. Koch	1
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	1, 2, 5
<i>Cornus alba</i> L.	2, 3, 7, 8, 10
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	1, 8, 10

× <i>Crataegosorbus miczurinii</i> Pojark.	8
<i>Crataegus altaica</i> (Loud.) Lange	1, 7, 8, 10
<i>C. dahurica</i> Koehne	7, 8
<i>C. macracantha</i> Lodd.	1, 10
<i>C. maximoviczii</i> Schneid.	1, 8
<i>C. monogyna</i> Jacq.	8
<i>C. nigra</i> Waldst. et Kit.	1, 8
<i>C. oxyacantha</i> L.	1
<i>C. sanguinea</i> Päll.	1, 8
<i>C. × schroederi</i> (Regel) Koehne	1
<i>C. submollis</i> Sarg.	1
<i>Elaeagnus argentea</i> Pursh	1, 8
<i>Euonymus europaea</i> L.	1
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	8
<i>F. pensylvanica</i> Marsh.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	1
<i>Hippophaë rhamnoides</i> L.	1, 6
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	10
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
<i>Lonicera tatarica</i> L.	1, 3, 4, 6, 10
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9
<i>M. domestica</i> Borkh.	1, 5, 6, 8, 9
<i>M. prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	1, 2, 8
<i>Padus maakii</i> (Rupr.) Kom.	8
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	1, 5
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10
<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss.	7, 8
<i>P. pungens</i> Engelm.	1, 5, 7, 10
<i>P. pungens</i> 'Glauca'	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	1, 3, 6, 8, 10
<i>P. strobus</i> L.	1, 8
<i>Populus alba</i> L.	6, 7, 8, 10
<i>P. alba</i> 'Pyramidalis'	1
<i>P. balsamifera</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
<i>P. × berolinensis</i> Dipp.	1, 2, 4, 5, 8, 9
<i>P. × canadensis</i> Moench	1, 2, 4, 5, 8, 9
<i>P. × canadensis</i> × <i>P. balsamifera</i>	1, 2
<i>P. laurifolia</i> Ledeb.	2, 3, 5, 6
<i>P. longifolia</i> Fisch.	2, 6, 8
<i>P. × sovietica pyramidalis</i> Jabl.	8
<i>P. suaveolens</i> Fisch.	1, 4, 8, 10
<i>P. suaveolens</i> × <i>P. canadensis</i>	10
<i>Prunus domestica</i> L.	5, 8
<i>Pyrus communis</i> L.	1, 2, 8
<i>Ribes aureum</i> Pursh	8
<i>R. rubrum</i> L.	2, 6, 8
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1
<i>Rosa canina</i> L.	1, 4, 5, 6, 9
<i>R. rugosa</i> Thunb.	1, 2, 5, 6, 7, 8, 10
<i>R. spinosissima</i> L.	3, 4, 6, 9
<i>R. villosa</i> L.	1
<i>Salix alba</i> 'Vitellina pendula'	1, 2
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Br.	1, 4, 6, 8, 10
<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	8, 10
<i>Spiraea alba</i> Du.Roi	2
<i>S. chamaedryfolia</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
<i>S. saifolia</i> L.	1, 3, 6, 8
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	1, 2, 8, 10
<i>Syringa josikaea</i> Jacq.	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9

<i>S. vulgaris</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Thuja occidentalis</i> L.	1, 2, 3, 7, 8, 10
<i>Th. occidentalis</i> 'Globosa'	8
<i>Tilia platyhyllus</i> Scop.	8
<i>Ulmus carpinifolia</i> Gleditsch	8
<i>U. pinnato-ramosa</i> Dieck ex Koehne	1, 6
<i>U. pumila</i> L.	1

Эти виды встречаются в городах области неравномерно: 32 из них (30 — интродуцированные) имеются только в одном из городов области. Большинство из этих редких для городов видов древесных растений отмечены лишь в наиболее крупных промышленных городах — Ярославле и Рыбинске. Несмотря на неблагоприятные экологические условия, вызванные наличием предприятий нефтеперерабатывающей, химической, машиностроительной и судостроительной промышленности, самый богатый ассортимент древесных растений отмечен именно в этих городах: в Ярославле — 75 видов и Рыбинске — 66 видов; для сравнения — в экологически чистом г. Любиме — 29 видов, в Ростове — 27, в Тутаеве — 25. В ассортименте древесных растений, славящегося своими предприятиями пищевой и часовой промышленности Углича, 37 наименований древесных растений.

Число аборигенных видов в городах Ярославской области разнится менее значительно, чем число интродуцированных от 9 (в Ростове) до 18 (в Ярославле). Общее число видов древесных растений в городском озеленении меняется в основном за счет интродуцентов. В Ярославле их 57, в Рыбинске — 50, Угличе и Гаврилове-Яме — по 27, в Пошехонье-Володарске — 26, в Переславле-Залесском — 21, в Данилове — 19, в Ростове — 18, в Любиме — 17, в Тутаеве — 14. Лишь в последнем из перечисленных городов число аборигенных и интродуцированных древесных растений примерно одинаково (11 и 14). В остальных случаях нами отмечено явное преобладание числа интродуцентов (в Ярославле — трехкратное, а в Угличе — более чем трехкратное).

Из приведенных выше данных следует, что более половины древесных растений в городах Ярославской области составляет стабильный, устойчивый к неблагоприятным экологическим условиям ассортимент озеленения. Число видов древесных растений, вопреки ожиданию, не зависит от степени загрязнения городской среды, а напротив, самый богатый ассортимент отмечен в наиболее экологически неблагоприятных крупнейших промышленных центрах и транспортных узлах области — Ярославле и Рыбинске.

Число видов и разновидностей древесных растений в городах Ярославской области вполне сопоставимо с таковым в Московской области [1], но ниже, чем в Москве, где насчитывается 366 видов [2].

Обследованные городские насаждения древесных растений в зависимости от возраста, характера использования, степени ухода и расположения можно подразделить на ряд категорий:

1. Коллекции древесных растений ботанических учреждений (в данной работе не рассматриваемые).
2. Уличное и внутриквартальное озеленение.
3. Озеленение на главных площадях.
4. Городские "новые" парки различного типа (ПКиО, мемориальных комплексов, больниц, домов пионеров, школьные парки и т.п.).
5. Старинные городские парки.

Ассортимент уличного и внутриквартального озеленения в различных районах каждого из городов, как правило, постоянный. Это связано с тем, что уличное озеленение проводится не стихийно, а планомерно, специализированными озеленительными организациями, которые получают посадочный материал из

одного-двух питомников. Появление в озеленении дворов единичных экземпляров редких в культуре древесных растений (*Elacagnus argentea* в Ярославле, *Sorbus intermedia* в Рыбинске) связано с деятельностью энтузиастов-любителей.

Озеленение на главных площадях городов отличается от прочего городского озеленения не только по ассортименту, но и по планировке и степени ухода. Планировка этих насаждений в большинстве случаев регулярная. Характерная особенность — наличие бордюров из стриженных кустарников (виды спирей, боярышника, пузыреплодника, кизильника блестящего и др.). Обычными здесь являются редкие на улицах хвойные растения — *Picea pungens* 'Glausa' (Ярославль, Пошехонье-Володарск, Рыбинск, Переславль-Залесский, Углич, Любим, Ростов), *Thuja occidentalis* (Ярославль, Углич, Рыбинск).

Ассортимент древесных растений "новых" городских парков может быть как весьма ограниченным (березовый парк на правом берегу Волги у Тутаевского шоссе в г. Ярославле, тополевый парк в г. Тутаево на правом берегу Волги; парк на Спартаковской ул. в Ярославле), так и достаточно широким, включающим растения, не используемые в уличном озеленении города (парк средней школы № 1 в г. Пошехонье-Володарск, парк им. 40-летия Октября в г. Ярославле, парк им. XXII съезда КПСС в г. Рыбинске).

Старинные городские парки часто интересны не только планировкой и ассортиментом древесных растений, но и наличием отдельных деревьев, предельного для условий культуры размера и возраста (*Populus canadensis* в Петропавловском парке г. Ярославля, достигающий высоты 25 м, диаметра ствола 76 см; *Populus alba* — высота 22 м, диаметр ствола 140 см в Петровском ПКиО г. Рыбинска; букетные посадки *Tilia cordata* — высота 23 м, диаметр ствола 86 см в парке г. Данилова).

Ассортимент растений в этих парках может быть как бедным, однообразным (ПКиО г. Данилова — 13 видов; парк в центре Углича — 15 видов; городской парк г. Любима — 13 видов; ПКиО г. Ростова — 15 видов), так и включающим значительное число видов (Петровский ПКиО и городской сад г. Рыбинска — по 26 видов, Демидовский сквер в г. Ярославле — 28 видов).

Подводя краткие итоги результатов обследования городского озеленения Ярославской области, необходимо отметить несовершенство используемого ассортимента древесных растений, несмотря на довольно большое число выявленных видов деревьев и кустарников. По нашему мнению, нужно уменьшить или вовсе исключить применение неинтересных, быстро стареющих и теряющих декоративные свойства растений (в первую очередь клена ясенелистного и караганы древовидной). Как основной, так и дополнительный ассортимент может быть расширен за счет привлечения ценных пород, до сих пор мало или совсем не используемых в городе. Технология их размножения и выращивания изложена, в частности, в справочнике "Рекомендации по размножению и выращиванию новых и малораспространенных древесных растений для озеленения Москвы" [3]. В нем указаны растения 200 наименований. Они перспективны не только для Москвы, но и для всей центральной части европейской России. В качестве маточников могут быть использованы отдельные растения, произрастающие в пределах Ярославской области, обнаруженные нами при обследовании старинных парков, усадеб и некоторых городов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Древесные растения парков Подмосквья. М.: Наука, 1979. 236 с.
2. Якушина Э.И. Древесные растения в озеленении Москвы. М.: Наука, 1982. 158 с.
3. Рекомендации по размножению и выращиванию новых и малораспространенных древесных растений для озеленения Москвы. М.: ГБС АН СССР, 1989. 43 с.

Главный ботанический сад РАН, Москва