

УДК 58.006: 635.9: 635.925
ББК 28.5.л6

Ботанические сады в современном мире (Сборник научных статей) / отв. ред. О.Г. Баранова, В.В. Чуб. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2023. Вып. 3. 248 с.

В сборнике представлены статьи, посвящённые анализу используемого и перспективного ассортимента растений, применяемых в озеленение общественных пространств и селитебных территорий населенных пунктов, появлению новых технологий и представлений о сохранении экосистем и об угрозах инвазионного распространения растений, потенциальной роли ботанических садов и питомников в расширении ассортимента растений.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области ботаники, экологии и интродукции растений, интересующихся вопросами изучения, охраны и рационального использования растительного мира, городской среды, специалистов в области озеленения.

Рецензенты:

д.б.н. Т.Л. Егошина, к.б.н. С. Л. Рысин

Редакционная коллегия:

Г. А. Бойко, С. В. Ефимов, Д. Б. Кудрявец, А. В. Раппопорт, Е. С. Романова

Botanical gardens in modern world (collection of scientific articles) / ed. O.G. Baranova, V.V. Choob. St. Petersburg: Publishing house of St. Petersburg Electrotechnical University "LETI", 2023. Issue. 3. 248 s.

The collection contains articles devoted to the analysis of the current and promising range of plants used in landscaping public spaces and residential areas of settlements, the emergence of new technologies and conceptions about the conservation of ecosystems and the threats of invasive plant spread, the potential role of botanical gardens and nurseries in expanding the range of plants.

The collection is intended for a wide range of specialists working in the field of botany, ecology, and plant introductions, interested in the study, protection and rational use of flora, the urban environment, and specialists in the field of landscaping.

© Коллектив авторов, 2023

© Ботанический сад Петра Великого, 2023

© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

© Collective of the authors, 2023

© Peter the Great Botanical Garden, 2023

© Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

ISBN 978-5-9909439-3-3

Древесно-кустарниковые растения с декоративными плодами для озеленения

Гаранович И.М.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь

bel.dendr@gmail.com

Аннотация. Дан краткий анализ ассортимента декоративных древесно-кустарниковых растений, используемых в современном озеленении городов Беларуси. Показано, что среди них преобладают хвойные растения. Отмечено значительное расширение культурной флоры за счет новых форм хвойных растений, красивоцветущих и декоративно-лиственных видов и сортов из родов спирея, рододендрон, сирень, бересклет, скумпия и др. Предложено расширить использование в озеленительных посадках растений с декоративными плодами. Выявлено около 200 таких видов, относящихся к 60 родам из 40 семейств. Растения с декоративными плодами не только улучшат эстетику парков и садов, но будут служить кормовой базой для птиц.

Ключевые слова: озеленение, древесные растения, декоративные плоды, птицы.

Woody and shrubby plants with decorative fruits for landscaping

Garanovich I. M.

Central botanical garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus

bel.dendr@gmail.com

Summary. A brief analysis of the assortment of decorative woody and shrubby plants used in modern urban landscaping is given. It is shown that coniferous plants predominate among them. A significant expansion of the cultural flora was noted due to new forms of coniferous plants, beautiful-flowering and decorative-deciduous species and varieties from the genera of spirea, rhododendron, lilac, birch bark, scumpia, etc. It is proposed to expand the use of plants with decorative fruits in landscaping plantings. About 200 such species belonging to 60 genera from 40 families have been identified. Plants with decorative fruits will not only improve the aesthetics of parks and gardens, but will also serve as a food base for birds.

Keywords: landscaping, woody plants, decorative fruits, birds

В современном озеленении городов Беларуси используется большой ассортимент декоративных древесно-кустарниковых растений. В последние годы он значительно пополнился новыми видами и многочисленными сортами различных культур. Анализ таксономического состава культурной флоры декоративных деревянистых растений в городском озеленении показал, что доминирующая роль в посадках принадлежит хвойным видам и сортам. Заметно расширилось также сортовое разнообразие красивоцветущих и декоративно-лиственных кустарников, таких как гортензии, спиреи, рододендроны, скумпии, пузыреплодники и др. Немало эффектных композиций из современного ассортимента древесно-кустарниковых растений создано в крупных городах республики.

При разработке проектов озеленения ландшафтные архитекторы учитывают, как правило, устойчивость и долговечность растений в культуре, морфологические признаки, определяющие декоративность растения (форма кроны, окраска хвои и листьев, окраска цветков, обилие цветения, его продолжительность). Однако из современного ассортимента практически выпали растения с декоративными плодами, которые у ряда экзотов имеют оригинальную форму, часто ярко окрашены [1, 2]. Следует отметить, что декоративность плодов особенно значима в осенний период, когда уже нет цветущих растений. В сочетании с изменяющейся окраской листьев в осенний период плоды существенно продлевают период декоративности древесных растений в озеленительных объектах.

Сравнительный анализ ассортимента древесно-кустарниковых растений, рекомендуемых для озеленения в Беларуси [3], выявил около 200 видов и сортов с декоративными плодами, относящихся к 60 родам из 40 семейств. Такие растения перспективны для посадок в городских парках и скверах, в зонах рекреационных лесов городских пригородов. Помимо эстетической ценности они станут своеобразными кормушками для птиц, разнообразие которых в наших парках и дворах снизилось.

Одни виды плодоносят летом (ирга, жимолость), большинство деревьев и кустарников плодоносят осенью, но у некоторых культур плоды сохраняются зимой, даже до весны. Именно в осенне-зимний период птицы особенно хорошо заметны среди голых ветвей деревьев парков, привлекая и радуя горожан. Кроме птиц плодами деревьев питаются и белки, которых любят подкармливать горожане.

Древесные интродуценты с красивыми плодами можно использовать в посадках разнообразного типа: массивах, группах, живых изгородях различного размера и назначения, а также одиночно (солитеры). Следует отметить, что для создания высокодекоративных ландшафтных композиций необходимо учитывать не только особенности плодов растений (окраска, форма, размер), но и окраску их листвы в этот период. Важно знать также время образования и созревания плодов, что нередко совпадает с периодами наибольшей декоративности древесного интродуцента. С учетом перечисленных данных подбирают «соседей» для красивоплодных растений. Это могут быть виды с окраской листвы, оттеняющей или контрастирующей с окраской плодов и т.д.

Ассортимент растений с декоративными плодами достаточно широк. Среди них - актинидия коломикта, принсепия китайская, слива американская, хеномелес японский, барбарис амурский, бархат амурский, Дугласа и боярышник Лавалье, вишня войлочная, лимонник китайский, снежноягодник белый, яблоня вишнеплодная и др.

Приводим список рекомендуемых устойчивых в культуре растений с декоративными плодами, которые могут внести новые яркие краски в парки и сады, в том числе и за счет привлечения птиц, таких необходимых для городской среды.

Рябина (*Sorbus*). Сегодня существует немало декоративных сортов рябины с ягодами различной окраски. В зависимости от вида и сорта плоды рябины могут быть белыми, алыми, желтыми, розовыми, оранжевыми и даже черными. Плоды сохраняются достаточно долго (зимой), если их не поедают птицы. Любят плоды рябины дрозд-рябинник, черный дрозд, снегири, дубоносы, но особенно – свиристели. В урожайные годы они буквально «облепляют» деревья.

Барбарис (*Berberis*). Наиболее перспективны барбарис обыкновенный, б.оттавский, б.Тунберга. У них декоративны листья, цветки и плоды. Ярко-красные ягоды барбариса сохраняются на кустах всю зиму.

Бересклет европейский (*Euonymus*) летом особо ничем не выделяется, но осенью листва окрашивается желто-зелеными, розовыми, пурпурными красками. Особенно красив сорт Красный каскад. Следует помнить, что яркая окраска листвы характерна кустам, высаженным на солнечных участках. Кроме эффектно окрашенной листвы привлекают оригинальные плоды бересклета. Они темно-красные или розовые, заключены в четырехгранную ярко-оранжевую капсулу. Сохраняются на кустах всю зиму.

Боярышник (*Crataegus*) Плоды этих небольших деревьев или высоких кустарников - костяноковидные яблочки. В зависимости от сорта они бывают ярко-красными, желтыми, беловатыми, оранжевыми, коричневыми, фиолетовыми.

Бузина (*Sambucus*). В мае-июне кусты украшены крупными зонтиковидными белыми соцветиями. Плоды у бузины красной красного цвета, у б. черной – черного, б. канадской – темно-пурпурные. У *Sambucus rubra* Buch.-Ham. ex Wall. f. *flavescens* плоды желтые с оранжевым бочком, а у *Sambucus nigra* f. *alba* – полупрозрачные матово-белые. Даже насекомоядные пеночки, славки, горихвостки в начале осени лакомятся плодами красной бузины.

Калина (*Viburnum*). Весной красива крупными белоснежными соцветиями, а осенью яркими листьями и красными ягодами. Чаще всего выращивают калину обыкновенную, к. гордовину, к. канадскую. Красива калина складчатая. Ее листва, зеленая весной и летом, к осени становится или золотисто-коричневой или темно-пурпурной. Цветет в июне. Диаметр белоснежных или нежно-розовых соцветий 5–10 см. Плоды за сезон меняют окраску с насыщенно-красной до черной.

Кизильник (*Cotoneaster*). Весной и летом кизильник декоративен за счет глянцевых листьев и мелких цветочков, которые распускаются в мае-июне. А осенью кустарник усыпан ярко-красными, бордовыми или черными ягодами, которые сохраняются зимой. В ландшафтном дизайне для формирования живых изгородей и солитерных посадок используют кизильники горизонтальный с ярко-красными плодами, к. блестящий с черными блестящими плодами. Почвопокровный кизильник Даммера с округлыми кораллово-красными плодами эффектен на каменистых горках, в рокариях, на переднем плане смешанных групп. Ягоды украшают кустарник и зимой.

Красива зимой **облепиха (*Hippophae*)**. Ее сорта (Золотой Початок, Ботаническая Любительская, Пантелеевская, Этна и др.) с яркими оранжевыми, красноватыми, желтыми плодами красивы и сохраняются до весны.

Ирга (*Amelanchier*) плодоносит летом. Плоды сизовато-черные, привлекают дроздов и других птиц.

Нельзя не вспомнить о декоративных **яблонях (*Malus*)**. Многие птицы (свиристели, сойки, щуры) поедают мелкие яблочки «райской яблони» (китайка). Рекомендую и яблоню Недзвецкого,

цветущую в мае темно-розовыми цветками, которые к осени превращаются в оранжевые мелкие яблочки. Декоративными зимующими красными, бордовыми плодами привлекает **шиповник** (*Rosa*).

Назовем несколько оригинальных растений, которые требуют укрытия на зиму. **Красивоплодник, или калликарпа** (*Callicarpa*) декоративен на протяжении всего года. Весной – благодаря густой листве, летом – обильными колокольчатыми цветками белого, розового, сиреневого цвета, осенью – золотисто-багровой листвой. Мелкие ягоды белого или розового цвета по мере созревания приобретают более яркий и насыщенный цвет.

Красивоплодник Бодиньера. Цветение этого вида приходится на июль. Расцветает куст множеством фиолетовых или лавандовых соцветий. К середине осени на нем созревают блестящие ягоды в форме жемчужин, которые украшают куст до наступления морозов. **Красивоплодник японский.** Компактный куст, цветущий белыми соцветиями в летний период. С началом осени ветви кустарника густо покрываются мелкими фиолетовыми ягодами, которые особенно красиво выглядят в зимний период на фоне сугробов.

Пираканта (*Pyracantha*). Вечнозеленый кустарник пираканта узколистная достаточно хорошо адаптировалась в Беларуси. Она обильно плодоносит, к примеру, в Витебской области (г. Миоры). Листья темно-зеленые, цветки кремовые. Осенью и зимой растение усыпано глянцевыми ягодами алого или оранжевого цвета. На зиму молодые кусты следует прикрывать.

Особо следует отметить также часто и обильно плодоносящих представителей из семейства рутовых (*Rutaceae*), таких, например, как птелея (*Ptelea*) с их оригинальными крылатками и бархат (*Phellodendron*) с костянками, собранными в эффектные кистевидные соцветия. Также весьма декоративными является большинство представителей семейства розоцветных (*Rosaceae*). Всегда обращают на себя внимание жимолостные (*Caprifoliaceae*), например их известные представители снежноягодники (*Symphoricarpos*) с ягодообразной костянкой и жимолости (*Lonicera*) с разноцветными ягодами. Декоративные плоды и листва характерны для большинства видов родов клен (*Acer*) и орех (*Juglans*).

Таким образом, для целей зелёного строительства могут быть использованы более 200 видов (относящихся к 60 родам из 40 семейств) древесно-кустарниковых растений, обладающих декоративными качествами в период плодоношения. Приведенный материал затрагивает лишь небольшую часть интродуцированных древесных растений и показывает, что многие из них являются весьма декоративными в период своего плодоношения и могут более активно использоваться в практике зелёного строительства Беларуси. Это особенно важно потому, что на данный аспект декоративности древесно-кустарниковых растений в зелёном строительстве республики обращали недостаточно внимания.

Растения с декоративными плодами прекрасно вписываются в любой парк и сад. Некоторые из них привлекают внимание благодаря плодам, которые созревают осенью и украшают растения в зимние месяцы. Другие красиво выглядят два раза в год – во время цветения и плодоношения. Растения с декоративными плодами не только украшают парки и сады, но и привлекают птиц.

Список литературы

1. Нестерович Н.Д., Чекалинская Н.И., Сироткин Ю.Д. Плоды и семена лиственных древесных растений Л.: Наука и технологии, 1967. 286 с.
2. Левина Р.Е. Морфология и экология плодов. Л.: Наука, 1987. 160 с.
3. Рекомендации по использованию декоративных качеств плодов древесных интродуцентов в зеленом строительстве / И.М. Гаранович, М.Н. Рудевич. Минск: Право и экономика, 2015. 50 с.