

В Ботаническом саду им. Н.В. Багрова КФУ им. В.И. Вернадского на экспозиции «Водоёмы Ботанического сада» ирис болотный используется с 2008 г. как в моно посадках, так и в сочетании с другими однолетними и многолетними растениями. Для создания дополнительного декоративного эффекта использованы культивары ириса болотного: *I. pseudacorus* f. *alba*, *I. pseudacorus* f. *plena*, *I. pseudacorus* 'Berlin Tiger', *I. pseudacorus* 'Sun Cascade', ирис сибирский (*I. sibirica* L.) и его сорта, *I. lactea* Pall., *I. versicolor* L.

В Никитском ботаническом саду касатик ложноаировый выращивается как декоративное растение уже второе столетие (Каталогъ императорского Никитского Сада, 1904). В настоящее время экспонируется во всех четырех парках Сада. В Верхнем парке – в Зеленом лабиринте; в Нижнем парке – в ручье у Арабской беседки и в Круглом бассейне на пальмовой аллее.

Стройные мечевидные листья и, собственно, общий габитус куста *I. pseudacorus* были привлекательны для использования ириса болотного и его культиваров в растительных композициях, высаженных вдоль русла ручья и в береговой зоне водоёма на экспозиции суккулентов открытого грунта. В 2015 г. *I. pseudacorus* был предложен как акцентное растение для островов при реставрации водоёма на м. Монтедор; в 2016 г. – экспозиционного участка крымских водных растений в чашах Большого каскада; в 2018 г. сорта ириса болотного: *I. pseudacorus* 'Umkirch', *I. pseudacorus* 'Creme de la Creme', *I. pseudacorus* 'Holden's Child' – для создания массивов многолетников миксбордера у пальмовой аллеи Нижнегопарка.

Таким образом, *I. pseudacorus* и его культивары могут применяться не только в оформлении «водного» сада и стилизации дикой природы в садах натурального стиля, но с успехом использоваться как в создании и демонстрации научной коллекции рода *Iris*, так и в модных современных композициях, таких, как, например, монастырский сад, коттеджный сад, а также сад в стиле модерн.

УДК 581.9:635.925(460.235)

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ В САДАХ И ПАРКАХ Г. БАРСЕЛОНЫ

Хомутовский М.И.

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
ФГБУН Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина Российской академии наук,
e-mail: Maks-BsB@yandex.ru

Барселона – средиземноморский портовый город, столица Автономного региона Каталонии. Он расположен на северо-востоке Иберийского полуострова, имеет холмистый рельеф, является вторым крупнейшим городом в Испании после Мадрида с численностью населения в 1,5 млн. человек. Для данной территории характерен средиземноморский климат с мягкой и сухой зимой и теплым летом. Средняя температура июля составляет +23,1°C, а января – +8,9°C. В год выпадает около 640 мм осадков, с максимумом в сентябре-октябре.

Деревья, кустарники и травянистые растения в условиях городских систем выполняют множество функций. Среди них: улучшение качества воздуха посредством улавливания пылевых частиц, сокращения в нем углекислого газа и увеличения кислорода, снижения температуры. Все это повышает комфортность условий проживания людей, поддерживает и улучшает эстетический и архитектурный облик

города. В достижении последнего немаловажным становится видовое разнообразие зеленых насаждений. Поэтому оценка состояния и устойчивости, а также полифункциональности видов в садах и парках, используемых в качестве посадочного материала, является актуальным.

Исследования проводили в декабре 2015 г. в 26 парках и садах города, имеющих различные размеры и положение в рельефе. Осуществлялось натурное обследование территорий, фотофиксация и при необходимости – камеральная обработка материала (определение видовой принадлежности растений).

В ходе инвентаризации зеленых насаждений выбранных нами территорий было выявлено около 300 таксонов. Наиболее разнообразная культурная флора представлена в таких садах и парках, как Parc de la Ciutadella, Parc Güell, Parc Zoològic. Среди древесных растений самыми распространенными являются *Platanus × hispanica* Mill. & Münchh., *Cupressus macrocarpa* Hard. & Gordon, *Albizia julibrissin* Durazz., *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton, *Ginkgo biloba* L., *Phytolacca dioica* L., *Magnolia grandiflora* L., *Schinus molle* L., *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze, *Gleditsia triacanthos* L., *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br., *Citrus × aurantium* L., *Casuarina cunninghamiana* Miq., *Catalpa bignonioides* Walter, *Melia azedarach* L., а травянистых: *Clivia miniata* (Lindl.) Regel, *Aspidistra elatior* Blume, *Agapanthus praecox* Willd., *Salvia farinacea* Benth., *Carex pendula* Huds., *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Draebn., *Senecio angulatus* L.f., *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop., *A. densiflorus* (Kunth) Jessop, *Ipomoea indica* (Burm.) Merr., *Lavandula angustifolia* Mill., *Iris × germanica* L., *Arum italicum* Mill. Следует отметить, что в озеленении достаточно часто используют и представителей местной дендрофлоры: *Arbutus unedo* L., *Buxus sempervirens* L., *Celtis australis* L., *Ceratonia siliqua* L., *Quercus × cerrioides* Willk. & Costa, *Q. ilex* L., *Q. suber* L., *Olea europaea* L., *Pistacia lentiscus* L. Климатические условия с одной стороны позволяют использовать при создании композиций в садах теплолюбивые растения, с другой ограничивает видовой состав до устойчивых к недостатку влаги. Кроме этого, особенности рельефа также накладывают свой отпечаток. Так, на горе Монтжуик помимо олимпийских объектов, музеев и крепости располагаются несколько террасированных парков и садов, имеющих достаточно высокое видовое богатство. Исторический ботанический сад (Jardí Botànic Històric) был создан в двух рядом расположенных карьерах. Тот факт, что он находится в углублении, а также защищен горой от палящих лучей солнца, позволяет накапливаться в нем холодному воздуху, тем самым снижая температуру на несколько градусов по сравнению с таковой на окружающей его территории. Небольшие водоемы повышают влажность и позволяют выращивать такие виды, как *Asplenium scolopendrium* L., *Iris foetidissima* L. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl, *Dicksonia antarctica* Labill., *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. Кроме этого, в саду произрастает 4 дерева-памятника (*Acer pseudoplatanus* L., *Pterocarya x rehderiana* C.K. Schneider, *Fraxinus angustifolia* Vahl и *F. pennsylvanica* Marsh.). Папоротники (*Adiantum capillus-veneris* L., *Asplenium onopteris* L., *Cyrtomium falcatum*, *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl) отмечены у водных объектов в тенистых участках и в других парках (Parc Turó, Parc Zoològic, Parc Güell, Parc de la Ciutadella, Parc del Laberint d'Horta, Jardins de Laribal, Jardí d'Aclimatació). В городе в рядовых, одиночных или групповых посадках используют несколько видов пальм: *Phoenix canariensis* Chabaud, *P. dactylifera* L., *Chamaerops humilis* L., *Livistona chinensis* (Jacq.) R.Br. ex Mart., *L. australis* (R.Br.) Mart., *Washingtonia robusta* H.Wendl., *W. filifera* (Linden ex André) H.Wendl., *P. reclinata* Jacq., *Brahea armata* S.Watson. Среди редко встречающихся в озеленении можно отметить *Taxodium distichum* (L.) Rich., *Ficus elastica* Roxb. ex Hornem., *Erythrina crista-galli* L., *Justicia adhatoda* L.

Таким образом, несмотря на плотную застройку, высокую численность населения, климатические условия (недостаток влаги в летний период) в городских парках и садах отмечено большое видовое разнообразие растений. Дальнейшее изучение структуры и видового состава растений зеленых зон современной и динамично развивающейся городской среды позволит выявить их историко-культурные особенности и оценить уникальность, целостность композиций или универсальность используемых приемов.

УДК 712.25(1-191)(470.326)

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПАРКОВ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Чесноков Н.Н., Митрохин М.А., Чеснокова В.Н., Митрохин П.М.
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»,
e-mail: danilin@mgau.ru

На территории Тамбовской области с давних пор создавались лесо-парковые зоны для отдыха людей и сохранения видового состава растений. Наиболее известны на сегодняшний день такие объекты, как:

Государственный природный заповедник «Воронинский» – создан в 1994 г. для сохранения и изучения уникальных комплексов лесостепной зоны европейской части России. Заповедник расположен в среднем течении реки Ворона (правый приток Хопра) на территории Кирсановского и Инжавинского районов Тамбовской области.

Барская гора – смотровая площадка, расположенная на высоте 190 м над уровнем моря и 70 м над уровнем реки Вороны, с которой видно почти всю территорию заповедника «Воронинский».

Своеобразный *садово-парковый памятник «Основной питомник имени И.В. Мичурина»* – хранилище генотипического фонда созданных И.В. Мичуриным гибридных растений, источник новых сортов.

Байловский парк, расположенный недалеко от села Байловка Пичаевского района, был зарегистрирован как государственный памятник природы в 1979 году. Главной достопримечательностью парковой зоны считается священный камень-валун под названием Байловский Синь-Камень.

Памятник природы области *«Туевая роща»* (с. Стеньшино Петровская района) насчитывает около 700 деревьев туи западной, которые находятся на особом учете.

Екатерининский дендрологический парк имеет научно-познавательное, почво-полезностное и эстетическое значение. Кроме того, он является центром распространения уникальных пород деревьев и кустарников, которых насчитывается более 100 видов.

Большое клюквенное болото (с. Шапкино Мучкапского района) – одно из самых южных мест произрастания клюквы. Часть территории болота представляет открытую водную поверхность – озеро Клюквенное.

Дуб-патриарх, официально признанный памятником живой природы, расположен в центре *парка усадьбы Асеевых* (г. Тамбов). Возраст дуба – более 200 лет.

Дубрава Большая Матьра – изначально этот памятник природы формировался осиновыми колками со степной растительностью по периферии. В середине XX века пространство между колками было заполнено насаждениями дуба. Однако здесь