

УДК 635.925:712.4.01

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА ГОРОДА-КУРОРТА СОЧИ

Кунина В.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»,
г. Сочи, Россия, *e-mail: cvetovodstvo@vniisubtrop*

Город – это природно-антропогенная система, основными системообразующими факторами которой являются человек и природная среда. Нарастающие темпы урбанизации ведут к увеличению численности городского населения, повышению количества зданий, сооружений и автотранспорта, что приводит к возрастанию антропогенного давления на природную среду города. Всё это обуславливает развитие неблагоприятной экологической обстановки и ухудшение качества жизни городского населения.

При современных темпах роста урбанизированной среды обитания существенно возрастает значимость зелёных насаждений, среди которых ведущая роль принадлежит древесным растениям. Деревья и кустарники – главные компоненты парков, садов и скверов, основа большинства типов зелёных насаждений.

Древесные растения в современных городских условиях являются одним из наиболее эффективных средств повышения комфортности и качества жизни, так как обладают свойствами улучшать санитарно-гигиеническую обстановку. Насаждения снижают силу ветра, регулируют тепловой режим, очищают и увлажняют воздух, что в настоящее время приобретает большое оздоровительное значение.

Особенно велико значение древесных растений в южных регионах, где они обеспечивают столь необходимые тень и прохладу в жаркое время года.

В породном отношении, для рассматриваемого нами региона, учитывая его субтропический климат, наибольшую ценность представляют вечнозелёные древесные растения, а также специфические для г. Сочи древовидные породы, которые формируют характерный облик курортного города, придавая ему южный колорит.

Учитывая особенности исследуемого региона и принадлежность г. Сочи к категории города-курорта, при проведении ландшафтных работ следует учитывать некоторые особенности. Так, городское озеленение должно соответствовать всесезонности курорта, т.е. иметь декоративный вид, независимо от времени года; ассортимент используемых растений необходимо подбирать с учетом ежегодно повторяющихся засух летнего периода и связанных с этим минимальных физических затрат при обслуживании объекта. Обусловлено это тем, что засуха как лимитирующий фактор относится к категории устранимых, хотя это связано с определенными трудностями. Негативное воздействие засухи относительно и может быть устранено в процессе полива растений, но при продолжительном воздействии фактора и при обилии нуждающихся в поливе растений, осуществить это с желаемым результатом довольно сложно. Обычно от продолжительной засухи страдают массивы городских насаждений.

На территории города-курорта также немаловажной проблемой остается вопрос создания благоприятного микроклимата за счет понижения дневных температур в зоне большого скопления людей, а также обогащения воздуха фитонцидами для оздоровления населения.

Всем перечисленным целям в различной степени соответствует использование в городской среде большого разнообразия вечнозеленых пород, которые не только постоянно сохраняют свою декоративность, но и, благодаря плотности листовой пластины, при условии использования видов свыше 1 м, создают более плотную тень в условиях летних повышенных температур.

С целью выявления разнообразия видов древесно-кустарниковых пород, используемых в городском озеленении, и их соответствия представленным выше требованиям, было решено провести обследование улиц Центрального района города Сочи как наиболее посещаемого и загруженного.

Местом проведения исследований были выбраны территории придорожных полос четырех центральных улиц: Гагарина, Приморская, Роз и Курортный проспект, характеризующихся как интенсивным, так и ограниченным дорожным движением.

Для решения вопросов количественного и качественного анализа ассортимента древесно-кустарниковых растений был использован метод достоверных выборок, который основывается на отборе небольших, но достаточно характерных участков городских насаждений, однородных по своему составу и расположенных в одном районе города.

По результатам проведенного подерёвного учета на объектах исследования было выявлено 12 жизненных форм, включающих 309 пород в ранге видов, внутривидовых таксонов и садовых форм.

Наибольшее видовое разнообразие выявлено среди следующих жизненных форм: вечнозеленые кустарники – 87 пород (28,16%), листопадные деревья – 56 пород (18,13%), листопадные кустарники – 40 пород (12,94%), хвойные деревья – 30 пород (9,71%), хвойные кустарники – 24 породы (7,77%), пальмы – 20 пород (6,47%) и вечнозеленые деревья – 17 пород (5,50%), что составляет почти 90% от всех учтенных групп растений.

Наименьшее видовое разнообразие – вечнозеленые и листопадные лианы – 15 пород (4,85%), розеточные растения – 10 пород (3,24%), почвопокровные – 6 пород (1,94%) и бамбуки – 4 породы (1,29%).

Больше половины всех учтенных пород являются вечнозелеными растениями (201 порода – 65,05%), что немаловажно для нормального функционирования круглогодичного курорта, каковым, по своему назначению, является Сочи.

Следует отметить, что подавляющее большинство вышеперечисленных пород являются интродуцентами и представляют собой садовые формы (культivarы, сорта), что свидетельствует о высокой степени адаптации рассматриваемой группы растений, поскольку считается, что они, в целом, более устойчивы в культуре, нежели культивируемые особи дикорастущих видов.

Общая площадь всех учтенных участков составила 9,90 га. Площадь под объектами озеленения составляет немногим более половины от всей обследованной территории (4,98 га). Согласно нормативным документам, пересчитанным на основании данных о численности населения на 2017 год, площадь насаждений общего пользования на одного постоянного жителя города должна составлять 55,7 м². Исходя из этих данных, можно сделать вывод о достаточном уровне озеленения объектов в целом.

Однако прослеживается некая неоднородность в распределении древесно-кустарниковой растительности по исследуемым объектам. Так, самыми озелененными оказались ул. Роз и Гагарина, где площади, занимаемые насаждениями, составили более 70% на каждой (1,44 га и 1,71 га соответственно). На Курортном проспекте, главной транспортной артерии города, соотношение открытых и занимаемых растениями пространств распределилось практически равномерно (45,94%). Улица

Приморская является практически полностью пешеходной и в последнее время интенсивно застраиваемой, на ней была отмечена самая низкая площадь озеленения – 0,13 га (6,84%).

Улицы, на которых отмечался достаточный уровень озеленения, практически не подвергались конструктивным изменениям, а застройка на них сложилась в 70–90-е годы прошлого века. Стоит отметить, что часть древесно-кустарниковых растений расположены в непосредственной близости жилых домов и частично были посажены местными жителями без учета каких-либо экологических требований.

Большинство учтенных растений произрастают достаточно давно и относятся ко II и III классу возраста. Лишь некоторые экземпляры растений являются новыми компенсационными посадками, высаженными после некоторых конструктивных изменений дорожных полотен и новых построек. Все они располагаются в непосредственной близости к транспортным магистралям и в большей степени подвержены негативному воздействию, а значит, требуют особого внимания и нуждаются в должном обслуживании и уходе.

Таким образом, подводя итоги оценки декоративных древесных растений, можно сказать о сбалансированности и достаточной декоративности городского ассортимента, обеспечивающего насущные потребности зелёного строительства региона. В то же время, существует необходимость увеличения представленности устойчивых вечнозелёных и красивоцветущих пород по сезонам года, с учётом хроматических групп.

Необходимо расширять ассортимент пород за счет растений, рекомендуемых для целей массового применения. В связи с тем, что большинство обследованных насаждений являются средневозрастными, необходимо предусмотреть замещение их другими, более перспективными для использования, породами.

УДК 712.25:58.006

АНАЛИЗ СХЕМЫ ПОСАДКИ КЕДРОВОЙ РОЩИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ СОЛОВЕЦКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА

Леонова В.А.¹, Гришанова О.В.², Фролова А.В.¹

¹ МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, *e-mail: leonovava@bk.ru, vstile2012@yandex.ru*

² Соловецкий музей – заповедник, *e-mail: botsad@solovky.ru*

Соловецкие острова – уникальный объект историко-культурного и природного наследия Российской Федерации. Они являются примером взаимосвязи человека и природы, их тысячелетней гармонии.

Особый интерес для нас представляет ботанический сад «Хутор Горка», расположенный в 4 км от монастыря на Большом Соловецком острове площадью 11,639 га. В организации пространства Макарьевской пустыни (Хутор Горка) выделяют четыре главных исторических периода: «Монастырский» – 1822-1920 гг.; «Лагерный» – 1923-1939 гг.; «Школьный» – 1959-1968 гг.; «Музейный» – 1974 г. по настоящее время.

В 1822 году архимандрит Макарий выбрал это место для уединения от суеты монастыря, чтобы совершать молитвы. Макарьевская пустынь с развитым хозяйством была преобразована в Петрозерский скит. При настоятеле архимандрите Александре, в 1854 году построили новую часовню во имя св. А. Невского с поклонным крестом, и