

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ TOPICAL ISSUES OF URBAN GARDENING

Лысиков А.Б. (Институт лесоведения РАН, Московская обл., РФ)

Lysikov A.B. (Institute of forest science RAS)

В работе обсуждаются актуальные проблемы озеленения городских территорий и варианты их возможного решения

This paper discusses the current problems of city gardening and their possible solutions

Ключевые слова: городское озеленение, урбанизация

Key words: city gardening, urbanization

На протяжении всего теплого сезона года в конце рабочей недели в пределах крупных городов и на вылетных магистралях наблюдаются скопления автомобилей. Уставшие от жизни в городе жители выбирают отдохнуть на дачные участки или просто “на природу” – к лесам, лугам, к чистой воде и воздуху. Все уже привыкли к этому и относятся к автомобильным пробкам почти как к периодически происходящему природному явлению.

Во многом это происходит от неразвитости у нас малоэтажного жилищного строительства, в результате чего при огромных земельных площадях в нашей стране большинство населения сконцентрировано в “каменных джунглях” городов. Но еще и от того, что в городах не хватает оригинальных, привлекательных и уютных парков и скверов, бульваров и ботанических садов, многопрофильных озелененных зон отдыха, где можно было бы комфортно отдохнуть недалеко от дома, не тратя долгие часы для выезда в пригороды.

Изменить такую ситуацию в урбанизированной среде помогает решение вопросов городского озеленения, которому в последнее время во властных структурах уделяют все большее внимание. В направлении городской экологии, благоустройства и озеленения городов на современном уровне уже сделаны первые шаги, многое еще предстоит сделать, но уже сейчас понятно, что рост урбанизации должен сопровождаться, а еще лучше, опережаться развитием городского зеленого строительства.

Согласно современным энциклопедическим словарям, городское озеленение – это комплекс мероприятий, призванных обеспечить формирование и использование зелёных насаждений в городе, с помощью посадки растений создать комфортные условия труда, повседневной жизни и отдыха жителей города. Зеленое строительство в городе имеет свои особенности, связанные с широкими масштабами выполняемых работ, необходимостью строго следовать правилам, отраженным в установленной проектной и нормативной документации, учетом мнения местных органов власти, коммунальных служб и населения.

При осуществлении проектов озеленения необходимо учитывать специфику плана городской застройки, транспортно-логистических особенностей, природно-климатических условий, а также техногенных и антропогенных факторов, приводящих к повышенной экологической нагрузке

на древесно-кустарниковую и травянистую растительность. Ни для кого не секрет, что в городских условиях растения испытывают высокие стрессовые нагрузки. Они связаны с высокой концентрацией загрязняющих веществ в воздухе вследствие выбросов промышленных предприятий и автотранспорта, частым запечатыванием корневых систем в результате строительства и рекреации, недостаточным размером площади питания, а также применением на дорогах в зимнее время противогололедных реагентов. Все это требует повышенного внимания и специального ухода за городскими зелеными насаждениями, а также особого подхода к выбору наиболее устойчивых и неприхотливых древесно-кустарниковых и травянистых растений.

При выборе посадочного растительного материала особое внимание следует обращать на его происхождение, поскольку растения нередко поступают из стран дальнего и ближнего зарубежья с более теплым и мягким климатом. В средних широтах с длинным световым днем такие растения могут запаздывать в своем развитии, не успевая закончить рост до наступления холодов, поэтому чаще страдают от морозов. В любом случае следует отдавать предпочтение проверенным, районированным сортам и зимостойким видам растений, в связи с этим надежнее всего покупать саженцы и крупномеры, выращенные в местных декоративных питомниках.

Поскольку работы по благоустройству городских территорий являются достаточно затратными, необходимо внедрение новых, экономичных способов озеленения, освоение прогрессивных, в том числе и зарубежных приемов ведения зеленого хозяйства. В качестве примера можно привести целесообразность преимущественной посадки больших блоков и массивов малоуходных кустарников взамен части газонов, требующих регулярного ухода. Еще одним примером может служить наметившаяся тенденция к замене постоянно возобновляемых однолетников в цветочных посадках на стабильно - декоративные многолетники.

Целесообразно внедрять в городе альтернативные виды дорожного покрытия с применением натуральных и композитных материалов в местах посадки растений, создавать рекреационные участки с редкими, необычными растениями, сенсорные и лечебные сады. Следует шире использовать новые приемы ландшафтного дизайна, такие, например, как гео- и фитопластика, активнее размещать на озеленяемых территориях современную скульптуру и малые архитектурные формы, водные устройства.

Городское озеленение является функционально многосторонним, оно выполняет декоративные и эстетические функции, помогает преобразовать городскую среду, формировать ее объемно-пространственную структуру. Более того, некоторые зеленые насаждения имеют историческую и культурную ценность. Велика роль средозащитных и рекреационных функций, обеспечиваемых с помощью городского озеленения. Благодаря посадкам растений в городах и поселках удастся создать довольно надежный заслон от ветров, особенно если эти посадки не сомкнутые, а сквозистые. Зеленые насаждения, особенно плотные группы, кулисы и живые изгороди спасают от шума, пылевого и аэрозольного загрязнения, а в некоторой степени даже от

вредных газообразных выбросов, поступающих с близлежащих дорог. Полосы из деревьев и кустарников, высаженные вдоль дорог и путепроводов защищают магистрали от снежных заносов.

Эффективность использования зеленых насаждений существенно зависит от их породного состава и схемы посадки. Плотные насаждения, особенно те, в которых использованы хвойные растения, могут на 1/3 ослаблять интенсивность шума и задерживать до 85% поступающей пыли. Нельзя сбрасывать со счетов и такие особенности зеленых насаждений, как продуцирование кислорода и локальное повышение влажности воздуха, многие растения, особенно хвойные – источник полезных фитонцидов. При этом необходимо придерживаться регламентированного породного и видового состава посадочного материала, отслеживать, чтобы высаживаемые в жилой зоне городов растения ни в коем случае не оказывали ядовитого и раздражающего действия, а также не вызывали у жителей аллергических реакций.

В структуру городского озеленения входят разные насаждения, в том числе - общего пользования. Это зоны массового отдыха, лесопарки и парки-заповедники, городские леса, парки разного назначения, включая культурно-развлекательные, исторические, спортивные, предназначенные для детского отдыха. Насаждения ограниченного пользования объединяют посадки в жилых кварталах, в пределах промышленных территорий, различных профильных учреждений. Особо выделяют технические и санитарно-защитные насаждения, водоохранные и придорожные полосы.

В зависимости от архитектурно-планировочного решения городских зон возможно применение различных видов озеленения. Его принято подразделять на партерное, включающее устройство газонов, а также рабаток, бордюров, клумб и других цветников, и объемное – посадка древесно-кустарниковых растений в массивы, аллеи, живые изгороди и группы, а кроме того, солитерно. Довольно широко распространено, особенно в регионах с теплым климатом, контейнерное озеленение, при котором используют не только небольшие кашпо и вазоны с яркими однолетниками, в том числе ампельными, но и огромные емкости, где легко уместятся древесные растения.

Весьма перспективным в настоящее время является вертикальное озеленение – целый комплекс приемов озеленительных работ, направленных на создание или декорирование вертикальных поверхностей с помощью лиан и ампельных растений. Использование вьющихся и лазающих культиваров предполагает сооружение опорных вертикальных конструкций, таких, как решетки, арки или перголы, которые способны украсить и оживить парковые и дворовые пейзажи. Вертикальное озеленение включает также создание шпалер, пальметт и кордонов, формирование зеленых стриженных стенок и топиарных фигур.

Наряду с традиционными приемами вертикального озеленения, в последнее время большое внимание следует уделять альтернативным направлениям, в частности формированию так называемых “фитостен” из многолетних и однолетних растений, причем вовсе не обязательно ампельных. Речь идет о панелях с полимерным влагоудерживающим материалом, сотовых конструкциях

и контейнерных модулях с высаживаемыми растениями, которые закрепляют на различных вертикальных или наклонных поверхностях. Сегодня вертикальные сады такого типа можно встретить во многих странах мира с подходящим для этого приема климатом, где они нередко используются как оригинальный элемент оформления городской среды.

Важным преимуществом сооружения фитостен является быстрое создание объемно-пространственной структуры, а при оформлении интерьеров - скорое достижение живописного эффекта. Этот тип вертикального озеленения в условиях сравнительно теплого климата юга России может иметь особенное значение для урбанизированных городских территорий, бетонных колодцев офисных дворики, а также для садов на крышах, где часто испытывается острый дефицит пространства.

В последнее время начинают появляться в нашей стране сады на крышах домов. Озеленение кровли, экстенсивное и интенсивное, довольно широко распространено во многих городах за рубежом. Озелененные крыши, по сравнению с обычными, имеют целый ряд преимуществ. Почвенный субстрат и многослойное покрытие из синтетических материалов служат защитой поверхности кровли от ультрафиолетового излучения и различных повреждений, они же обеспечивают хорошую звукоизоляцию крыши. Верхний этаж здания гораздо слабее нагревается летом и меньше охлаждается зимой, что приводит к экономии энергии, необходимой для охлаждения и отопления помещений, а также к увеличению срока эксплуатации строения. Такие нестандартные способы культивирования растений в городе способствуют усилению эстетической привлекательности городской среды и увеличению площади озеленения в районах плотной застройки.

Список использованных источников

1. Васильев М., Лыиков А.Б. Садовые деревья и кустарники. Иллюстрированная энциклопедия. -М.: Эксмо, 2013. -224 с.
2. Лунц Л. Б. Городское зеленое строительство. 2-е изд., доп. и перераб. -М.: Стройиздат, 1974. -275 с.
3. Лыиков А.Б. Влияние рекреации на состояние почв в городских лиственных лесах // Лесоведение. -2011. -№4. -С. 11-20.
4. Лыиков А.Б. Вертикальное озеленение. -М.: Фитон+, 2012.-136 с.
5. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство (посадки деревьев и кустарников в сложных экологических условиях): Учебное пособие. -М.: МГУЛ, 2001. -90 с.
6. Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология и основы зеленого строительства. 3-е изд. перераб. и доп. -М.: Агропромиздат, 1988. -286 с.