РАЗДЕЛ I. АРХИТЕКТУРА

Макимова К.А.

Системы мобильного озеленения

Томский Государственный Архитектурно-Строительный Университет
(Россия, Томск)

doi: 10.18411/lj-09-2019-01

idsp: ljournal-09-2019-01

Аннотация

В статье рассматриваются системы мобильного озеленения в городской застройке. Выявлены функции мобильного озеленения, рассмотрены градостроительные уровни, на которых происходит введение мобильного озеленения в структуру города.

Ключевые слова: трансформация, городская площадь, мобильное озеленение, урбанизация, ландшафт, зелёные насаждения, архитектурная среда.

Abstract

The article discusses mobile landscaping systems in urban areas. The functions of mobile gardening are revealed, urban levels are considered at which the introduction of mobile gardening to the city structure takes place.

Keywords: transformation, urban square, mobile landscaping, urbanization, landscape, green spaces, architectural environment.

В настоящее время в крупных городах наблюдается уплотнение застройки и повышение этажности, что ухудшает ряд экологических показателей, так как одной из причин является уменьшение площади городского озеленения.

Городской ландшафт формирует влажностный и температурный режим, оказывает влияние на ионизацию воздуха, это положительно влияет на эмоциональное состояние человека. Также зеленые насаждения способствуют насыщению воздуха кислородом, очищают от вредных газов, и оживляют цветовую гамму городской среды.

В то время, как ряд иных параметров урбанизации отрицательно влияет на психологическое состояние людей. Повышенный ритм жизни, информационное перенасыщение и ряд других факторов оказывает отрицательное влияние на комфортное проживание горожан.

Процесс урбанизации продолжает развиваться, а острота проблемы озеленения и сохранения природной составляющей городской среды возрастает. Требуется разработка и включение новых форм озеленения в пространство города.

Одним из перспективных направлений в дизайне архитектурной среды становится внедрение в городское пространство систем мобильного озеленения.

Мобильное озеленение реализуется путём внедрения в архитектурную среду перемещаемых природных элементов. В условиях уплотнённой застройки, при создании зон отдыха, а также трансформации среды для различного вида использования они необходимы. Они позволяют вносить быстрые изменения в городское пространство, позволяют разнообразить архитектурную среду, а также сделать пространство интересным для горожан. Применение мобильного озеленения даёт возможность реализовать требуемое нормирование озеленения, использовать участки, ранее не задействованные в организации озеленения пространства. При помощи мобильного озеленения значительно упрощаются работы по благоустройству и изменению городской среды.

Мобильное озеленение выполняет ряд важных функций:

- утилитарную функцию: обеспечивают разнообразие с помощью озеленённых пространств, а также выявляют пространственные и композиционные преимущества;
- санитарно-гигиеническую функцию: формирование пространства городской среды, которое соответствует требованиям комфорта, нейтрализует негативные факторы, такие как пыль, газ, шум, перегрев;
- эстетическую функцию: создание благоприятных условий в городе с психологической и эмоциональной точки зрения, создание композиционных связей между природой и территорией города.

Введение мобильного озеленения в структуру города происходит на трех градостроительных уровнях:

1 уровень: планировка городского округа, поселения, населенного пункта.

Экологические проблемы современных городов необходимо решать на градостроительном уровне. Планировка городских структур должна осуществляться с учетом сформировавшейся городской ткани, крупных городских пространств и масс. Только комплексный градостроительный подход сможет решить проблемы дефицита озеленения городов.

2 уровень: планировка района, микрорайона.

На этом уровне необходимо решать проблемы нехватки озеленения для определенного типа застройки, учитывать своеобразие местности и архитектуру зданий, придавать неповторимый индивидуальный образ озелененной городской среде.

3 уровень: благоустройство территории.

Благоустройство территории за счет мобильного озеленения позволяет разместить необходимое количество квадратных метров озеленения на небольших участках городского пространства, использовать поверхности и территории ранее не задействованные для организации зеленых пространств. Мобильное озеленение могут быть элементами благоустройства. Как и малые архитектурные формы, они вносят разнообразие в городскую среду.

Современные требования к архитектурно-планировочной организации комфортной архитектурной среды определяются следующими тенденциями:

- решением ряда экологических проблемы города;
- ростом роли духовных ценностей: у общества появляется потребность в охране природы;
- ростом значения эстетических требований;
- развитием многообразия форм ландшафтной архитектуры.

В мире существует множество реализуемых проектов мобильного озеленения, которые заслуживают внимания. Например, в 2012 году в галерее Osage Kwun Tong художник представил на суд публики фито-бар Transform (рис.1). Это не что иное, как настоящий прилавок, на котором для посетителей Вонг делал яблочный сок с пророщенными ростками пшеницы.

Бар размером 1*1,2 м имеет интересную, но при этом довольно простую конструкцию. На металлический каркас прикреплены ящики из досок для выращивания травы: контейнеры с зеленью окружают прилавок и образуют травяные стены. Внутри бара на полках разложены зеленые яблоки. Сочетание темного дерева и зеленого цвета — просто великолепно. Объект установлен на колесах, так что его можно все время поворачивать для равномерного солнечного освещения всех травяных ящиков. Художник говорит, что на создание объекта его вдохновила идея уличной торговли, которая процветает в Гонг-Конге. Главная мысль заключалась в расширении художественных «возможностей» передвижного прилавка.

Рис. 1. «Фито-бар», Кейси Вонг, Гонконг, Китай.

В 2015 году студия ландшафтного дизайна из Италии предложили проект «Сад на колёсах» (рис.2) на выставке в Милане. Конструкция легко передвигается на велосипедных колёсах и устанавливается в любом удобном месте.

Мобильный сад предназначен для преобразования городских пейзажей. Колесные сады разработаны двух форм: вертикальные модули с металлическими рамами, которые позволяют подвесить цветочные горшки, и горизонтальные модули с плоскими перекладинами для цветников. Каждый из модулей монтируется на стальных рамах, соединенных четырьмя велосипедными колесами, окрашенными в яркие цвета в соответствии с каркасом. Чтобы позволить гостям наслаждаться пышной зеленью, дизайнеры установили деревянные скамейки рядом с каждым модулем, позволяя посетителям дышать свежими ароматами цветов и трав.

Рис. 2. «Сад на колёсах», студия ландшафтного дизайна «A4A Rivolta Savioni», Милан, Италия.

Для людей, живущих в квартирах, оранжерея может показаться нереалистичной мечтой, но решением проблемы может стать городская мобильная оранжерея (рис.3), созданная датским дизайнером Линой Грюнер.

Построенная из дерева, металла и долговечного поликарбоната, оранжерея представляет собой мобильный оазис и локальное жизненное пространство в городской среде. Столик для растений можно при необходимости быстро трансформировать в удобную лавочку на двоих и ящик для хранения садового инвентаря.

Мобильность оранжерей является большим плюсом для стесненных условий города, а также позволяет садоводам перемещать растения под убегающее солнце или отвозить оранжереи в сторону, чтобы освободить место для приема гостей и других видов деятельности.

Рис.3. Мобильная оранжерея, Лина Грюнер, Дания.

Таким образом, ландшафтная архитектура участвует в создании единой концепции неповторимой архитектурной среды. Мобильное озеленение является средством реализации доступности озеленённых пространств, является неотъемлемой и важной составляющей при трансформации архитектурной среды для различного вида использования, а также при создании композиционных связей между природой и пространством города. Грамотное размещение и использование конструкций мобильного озеленения позволяет выполнять утилитарную, санитарно-гигиеническую и эстетическую функции, а также способны внести разнообразие в городскую среду города, добавив ей индивидуальность и привлекательность.

1. Булдакова Е. А. Решение проблем экологии путем организации мобильных систем озеленения [Текст] // Технические науки: теория и практика: материалы Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2012 г.). — Чита: Издательство Молодой ученый, 2012. — С. 112-119. — URL <https://moluch.ru/conf/tech/archive/7/2234/>.
2. <https://www.abitant.com/posts/iskusstvo-torgovli>
3. <http://www.gardener.ru/events/review/page4600.php?print=1>

Потапова Л.Г.

Преемственность в архитектуре и градостроительстве Ростова-на-Дону 1920 – 1930-х годов

*Донской государственный технический университет
(Россия, Ростов-на-Дону)*

doi: 10.18411/lj-09-2019-02

idsp: ljjournal-09-2019-02

Аннотация

Данная статья посвящена теме выявления преемственности в формировании структуры жилых кварталов Ростова-на-Дону 1920 - 30-х гг. в связи с пространственно-планировочной структурой города. Ростов в середине XVIII - первой половине XIX вв. развивался как регулярный город, что напрямую отразилось на его застройке. В последовательной зависимости от регулярной планировочной структуры города пребывала целостность пространственных границ площадей, проспектов и улиц обеспечивалась застройкой городских кварталов.

Ключевые слова: структура кварталов, застройка города, градостроительство, реконструкция городской среды.

Abstract

This article is devoted to the topic of identifying continuity in the formation of the structure of residential quarters of Rostov-on-Don in the 1920s and 30s. In connection with