

ЛАНДШАФТНЫЙ УРБАНИЗМ

Селимова С., студентка группы ГС-631, Бабеев К.В., ассистент кафедры
градостроительства

Национальная академия природоохранного и курортного строительства

Освещаются причины появления новой дисциплины в архитектуре, определение ландшафтного урбанизма, его философия и основополагающие теории, основные направления деятельности ландшафтного урбанизма, классификация общественных пространств, формирование образа городской среды.

Общественное пространство, экоустойчивость, контекст, нелинейное пространство, динамичность, реновация, топография, ландшафт, урбанизм.

ВВЕДЕНИЕ

Для современных крупных городов характерны проблемы архитектурного однообразия и плохой экологии. Городская среда не является комфортной и сомасштабной человеку; она вызывает стрессы, плохое самочувствие у горожан. Городская среда подвергается процессу глобализации и проектируемые объекты, как правило, не соответствуют характеру местности. Особенно сложная экологическая ситуация сложилась в промышленных городах. Поэтому одной из важнейших задач в архитектуре и градостроительстве на сегодняшний день является повышение уровня озеленения городов различными средствами.

Одним из таких средств может выступать ландшафтный урбанизм, создающий экоустойчивое, динамичное, текучее, нелинейное пространство, где формируется своеобразная городская среда, имеющая собственную организацию. Это пространство чаще приобретает общественный характер, так как в последнее время общественное пространство рассматривается как очень важная часть городской жизни.

Общественное пространство - это пространство не занятое жилой или производственной застройкой. Оно формируется на главных улицах города, в точках пересечения функциональных зон городского центра, и исторически складывается вокруг рынков, бирж, соборов, судов, театров, ресторанов, кафе и т.д. Сегодня общественное пространство предназначено для взаимодействия людей, обмена информацией. Одной из составляющих такого обмена является реклама. Однако, реклама на городских улицах фактически ликвидировала главенство архитектуры фасадов. Эти сложности связаны с тем, что в нашей нормативно - градостроительной базе отсутствуют четкие указания и нормы, которые формировали бы общественное пространство городов. Так же при строительстве того или иного объекта не учитываются социальные и интеллектуальные аспекты, сочетание формы и содержания.

АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ

При выполнении научно-исследовательской работы была использована следующая литература:

J. Corner, Terra Fluxus - «The Landscape Urbanism». В этом труде автор показывает необходимость введения нового понятия, дает определение термина «Ландшафтный урбанизм», характеризует основные сферы применения [1].

Горохов В.А. – «Зеленая природа города». В книге рассматривается значение городского зеленого строительства и ландшафтной архитектуры в комплексе архитектурно-планировочных и инженерно-технических мероприятий по улучшению микроклимата города, формированию комфортной городской среды [2].

Джон Ормсби Саймондс – «Ландшафт и архитектура». Труд крупного ландшафтного архитектора представляет собой интересные обобщения личного опыта и самых разнообразных тенденций в ландшафтном проектировании [3].

ЦЕЛЬ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью данной работы является предоставить рекомендации по совершенствованию городской застройки с использованием средств ландшафтного урбанизма, на основе

проведенного анализа проблемы использования методов ландшафтного урбанизма в планировочной структуре крупных городов.

Задачи, поставленные в работе:

- выявить истоки формирования направления ландшафтный урбанизм;
- провести анализ исследований в области ландшафтного урбанизма;
- проанализировать мировые и отечественные аналоги проектирования подобных объектов;
- выявить особенности и связи общественных пространств города с ландшафтом;
- разработать рекомендации по использованию методов ландшафтного урбанизма для преобразования соответствующих районов города.

Объект исследования - общественные пространства города.

Предмет исследования - принципы использования методов ландшафтного урбанизма для преобразования общественных пространств города.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Анализ отечественных и зарубежных литературных, научно- исследовательских источников, графического материала.
- Анализ зарубежного и отечественного опыта применения методов ландшафтного урбанизма.
- Системный анализ внутренней структуры и конструктивных особенностей объектов ландшафтного урбанизма.
- Графоаналитический метод.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ АНАЛИЗ

Анализ научных работ и зарубежного опыта позволяет определить, что недостаточно исследованными являются вопросы применения ландшафтного урбанизма в структуре города, и не проанализирован отечественный и зарубежный опыт формирования общественного пространства по принципам данной области. Нуждается в уточнение и само понятие «ландшафтный урбанизм» и точное определение сферы применения, которая включена в данное понятие.

Слабо изучены вопросы применения, а также объемно-пространственной организации и архитектурно-планировочного решения общественных пространств города. Действующие нормы и нормативно-методические документы не отображают специфику формирования объектов этого типа.

Концептуализация экологической структуры городов и их вспомогательных систем - ландшафтов, является острой проблемой при глобальной системе урбанизации городов и росте численности городского населения.

Изучение проблемы урбанизации и их последствий в динамике на протяжении веков дает специалистам незаменимые материалы для исследований, посвященных взаимоотношению природы и города, разработке обоснованных предложений по улучшению городской среды, сохранению и восстановлению природы в городах настоящего, разработке проектов на будущее.

Во всем мире уже давно пришли к выводу, что необходима гармонизация городского пространства. В последние десятилетия возникло стремление проектировать здания и произведения ландшафтной архитектуры, которые бы находились в равновесии с природой и человеком. Как область, которая вторгается в де-промышленно развитые, сложные участки города, ландшафтный урбанизм появляется для предложения способа понимания города, и кроме того предлагает пути для поддержания города в «здоровом и активном» образе.

Появление термина.

Впервые как дисциплина, ландшафтный урбанизм, фигурирует в середине 1990-х годов, как смешение практик, находясь где-то между архитектурой и ландшафтом, и разработанный с предложением о том, что ландшафт несет особое значение «во временной изменчивости и горизонтальной экстенсивности в современном городе».

Ландшафт является линзой, через которую можно было бы понять сложные и многообразные метрополии в период увеличения разрастания, деиндустриализации и денатурирования открытых пространств.

Ландшафтный урбанизм вытекает из многих дисциплин и развивается параллельно с соответствующими гибридными областями, определение этого подхода опирается на широкий спектр современных и исторической теорий.

Ландшафтный урбанизм является одним из наиболее буквальных проявлений, сохраняющих критический сдвиг рассмотрения открытых пространств и природных систем через встроенное преобразование формы и инфраструктуры.

Джеймс Корнер был первым, кто разработал фразу «ландшафт и урбанизм» в серии конференций в середине 1990-х годов, которая касалась конкретно «построения ландшафта» и «восстановление ландшафта».

Выпускник Пенсильванского Университета, Чарльз Вальдхайм, впоследствии ввел термин «ландшафтный урбанизм» и организовал конференцию под тем же неологизмом в 1997 году. Сегодня проводится много конференций и публикаций на эту тему.

Суть нового архитектурного веяния. Его цели и средства.

В настоящее время Ландшафтный урбанизм является дисциплинарной перестройкой, в которой ландшафт заменяет архитектуру как основной строительный блок современного урбанизма. Для многих, по целому ряду дисциплин, ландшафт стал как линза, через которую воспринимается современный город, и среда, в которой он построен».

Методология ландшафтного урбанизма является междисциплинарной по определению. Преобразовав от наследия ландшафтного дизайна, стремящегося рассмотреть сложность современной городской динамики, оно объединяет знания и методы из таких дисциплин, как инженерной экологии, городской стратегии, ландшафтной экологии, развития промышленности и архитектуры.

На самом базовом уровне, ландшафтный урбанизм, объединяя данные термины, может предложить стратегический подход к формированию городских схем через преобразование процессов, связанных с ландшафтом.

Ландшафтный урбанизм включает в себя рассмотрение таких вопросов как: система водоснабжения, планирование экологических аспектов и зеленых коридоров, биоразнообразия, рассмотрение ориентации и введение городского многоцелевого использования инфраструктурных коридоров.

Ландшафтный урбанизм основывается на вполне научные и рациональные ресурсы (такие как экология, инфраструктура и т.д.) в своей практике, но не является строго научной дисциплиной. Эта трудность отражена в обоих словах, объединенного термина, который, несмотря на некоторые следы научной объективности, на самом деле очень субъективен в условиях, отражающих изменение и текучесть понятий в отношении взаимодействия человека с окружающей его средой.

Возникает необходимость формулирования рабочего определения:

Ландшафтный урбанизм является новым подходом в проектировании и планировании открытых пространств, где ландшафт структурирует среду по таким критериям как иерархия, выявления основного ядра, границы.

Ландшафтный урбанизм рассматривает переход от вертикальных осей к горизонтальным областям, используя биоморфную разведку, поиск структуры, после чего вписывает объекты в изученную среду с учетом проделанного анализа, при этом формы имеют больше общего с ландшафтной архитектурой и топографией, нежели с обычными фасадами и планами этажей.

Выделяют несколько ключевых принципов, на которые опирается ландшафтный урбанизм: отойти от нисходящего планирования; возможность локальной взаимосвязи при большой модели организации, а также важность условий в окончательную модель и ее модернизацию.

Главные качества ландшафтного урбанизма:

- Своевременный процесс: урбанизация – это динамический процесс, характеризованный в соответствии с такими терминами, как текучесть, непосредственная обратная связь, и нелинейность, а также стабильность, предсказуемость, или рациональность. Экология и теория систем – это концепции, которые непрерывно связаны с городом.

- Поверхность, не форма: горизонтальное положение и строительство в местах, где пригородные области воспринимаются, как новая городская действительность. Большинство теорий урбанизма пытаются проигнорировать этот факт, ландшафтный урбанизм принимает это утверждение и пытается понять его. Ландшафтный урбанизм использует «территорию» и «потенциал» вместо «программы», чтобы определить использование различных мест; согласно теории, ландшафтный урбанизм приспособливает системы вместо твердых структур как лучший способ организовать местность.

- Форма – традиционный характер города; бесформенность – характеризует природу, то, что осталось нетронутым человеческим намерением. Эта дуальность города и природы важна по отношению к большинству теорий города и природы. Ландшафтные урбанисты утверждают, что эта дуальность является наивной и приводят доводы в пользу «сплава» ландшафта и строительства.

Сферу деятельности ландшафтного урбанизма можно разделить на несколько основных направлений:

- Проектирование городов, районов и микрорайонов (рис. 1).

Растущая нехватка свободных земельных участков под новое жилищное строительство - возведение пригородных микрорайонов. Характеристики: высокое качество жизни, самодостаточность, хорошая экология, развитая инфраструктура.

- Реорганизация и реконструкция деградирующих пространств в рекреационные территории (рис. 2, 3).

Реорганизация, реконструкция и рекреационное освоение территорий различного профиля: превращение промышленной зоны в парк культуры и отдыха, использование заброшенных сетей коммуникаций на разных уровнях в городской среде, использование бывших территорий аэропортов, освоение прибрежной территории под рекреационный парк.

- Проектирование и реконструкция общественных пространств (рис. 4).

Необходимо создать знаковый образ площади, для привлечения горожан, оживление прилегающих кварталов.

- Проектирование зданий и сооружений (рис. 5).

Разработка объектов с целью максимального единства природы и архитектуры.

- Проектирование и разработка городской мебели (рис. 6).



Рис. 1. Концепция горного курорта «Jebel al Jais»



Рис. 2. Ландшафтный парк «Дуйсбург-Норд»



Рис. 3. Парк ля Вилетт в Париже



Рис. 4. The Earthscraper BNKR Architectura

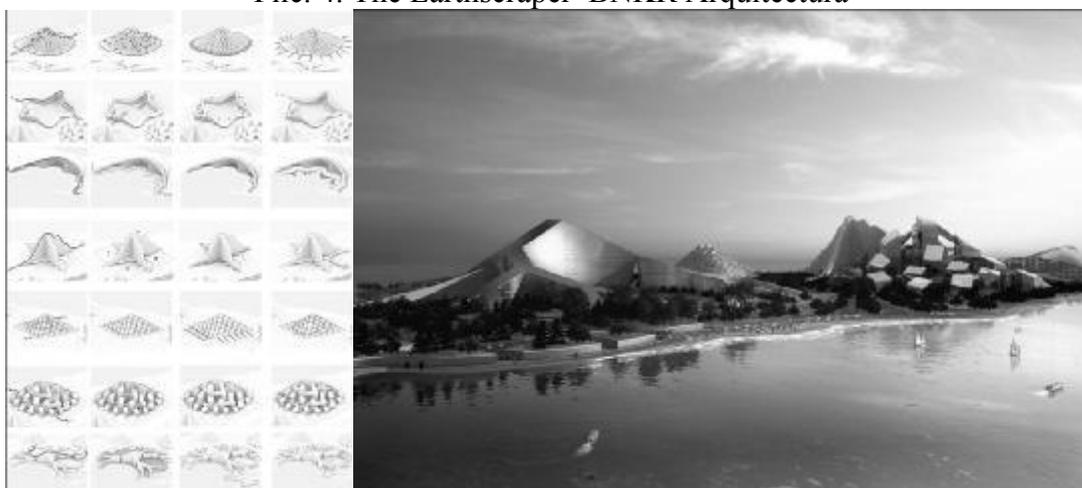


Рис. 5. ZIRA-Island, BIG



Рис. 6. Heaven is a Place on Earth

При формировании образа городской среды важную роль играет параметр ее динамичности, который является особого рода гомеостатическим процессом, стремящимся за счет отдельных изменений на разных уровнях всей системы привести к относительно устойчивому равновесию взаимодействия «формы» среды (предметно-пространственных параметров) и «содержания» - вмещаемых ею видов деятельности.

Выделяют формы динамичности среды, меняются частные параметры среды, сохраняется общее предметно-пространственное равновесие:

- периодический (в течение дня, сезона, с последующим возвращением в исходное состояние);
- эпизодический (случайные или запланированные «ремонтируемые» нарушения);
- постоянное накапливание до некоторого порогового предела частных деформаций, не меняющих коренным образом форму и содержание средового объекта.

При этом среда постоянно приспосабливается к этим изменениям, практически не меняя своих черт. Меняются существенные параметры среды (в результате сильных одновременных частных внешних сил или внутренних воздействий – изменение градостроительных условий, слом пространственной основы, смена предметного наполнения, характеристик процесса деятельности и пр.). Меняется характер отношения человека, общества к среде, нацеленность его восприятия, меняются оценки эмоционального климата в среде, что приводит к замене содержания происходящих здесь процессов без ломки предметно-пространственных реалий.

Определение динамичности среды позволяет предусмотреть при проектировании необходимый «запас прочности» средовой системы по отношению к эпизодическим воздействиям; приспособлять систему к периодическим переменам (предложение мер по возможной пространственной трансформации, условий адаптации среды к запросам и вкусам потребителя), понимая обязательность «возрастных» изменений в состоянии среды, предложение необходимых мероприятий по их безболезненному осуществлению; при остром несоответствии облика среды и его оценки обществом предложения и реализацию более эффективного сценария ее эксплуатации [1].

Также при формировании образа окружающей среды необходимо обеспечивать достаточность среды, правильность, понятность, возможность оперировать со средой, безопасность, открытость, передаваемость другим.

Ландшафтный урбанизм является одним из направлений экоустойчивой архитектуры. Исходя из этого, можно выделить принципы увеличения озелененных пространств города: принцип использования подземных и надземных уровней в городской застройке; принцип использования и реконструкции парковых озелененных территорий города; создание садов

на крышах и озелененных кровель; принцип заглибления транспортных артерий под землю с использованием освободившихся территорий под озеленение; использование заброшенных подземных и надземных коммуникаций; реновация промышленных районов.

ВЫВОДЫ

- Ландшафтный урбанизм - это новый подход в формирование, проектирование и планирование городских пространств, реорганизации и реконструкции деградирующих территорий путем структурирования и многоцелевого использования данных территорий. Отхода от вертикальной застройки и внедрения архитектурных форм в горизонтальные области Уродского ландшафта. Использование новых технологий и биотехнологий, прогнозирования и моделирования дальнейшего развития объектов ландшафтного урбанизма.

- Ландшафтный урбанизм олицетворяет ряд концепций стремящихся к большой гибкости и экологической чувствительности, что в настоящее время Должно включать в себя проектирование и планирование.

- Методология ландшафтного урбанизма является много дисциплинарной в определении. Вырастающий из ландшафтного дизайна он рассматривает сложную современную городскую динамику, ее совокупные знания и технические приемы из таких дисциплин как инженерная среда, Городская стратегия, ландшафтная экология, развитие промышленности и Архитектуры.

- Архитектура ландшафтного урбанизма разделяет аналитические и теоретические идеи отдыха и сферы деятельности, выступает в поддержку анализа современного города, в установлении нечетких процессов и потоков единым языком.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Corner, J. Terra Fluxus / C.Waldheim // The landscape Urbanism. – New York, 2006.
2. Горохов В.А. – Зеленая природа города
3. Джон Ормсби Саймондс – Ландшафт и архитектура
4. Проект Россия – 54
5. А.В. Воронина – статья «Кризис городов и ландшафтный урбанизм 21в.»

УДК 711

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Сергеева А.Ю., студентка группы ГС-601, Бабеев К.В., ассистент кафедры градостроительства

Национальная академия природоохранного и курортного строительства

Освещаются вопросы необходимости и актуальности рекультивации нарушенных территорий в городе, необходимости экологического восстановления среды, способствующей рациональному использованию земельных ресурсов.

Нарушенные территории, рекультивация, методы рекультивации.

ВВЕДЕНИЕ

Прирост городского населения, развитие промышленности приводит к значительному увеличению площади нарушенных территорий, то есть таких, которые не могут в дальнейшем быть использованы без специальных работ по их восстановлению (рекультивации) [1].

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 нарушенными территориями, требующие рекультивации являются земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду [2]. Типичными представителями нарушенных городских территорий и одним из неблагоприятных факторов, воздействующих на окружающую среду являются свалки отходов производства и потребления.

Проблема загрязнения городских территорий отходами потребления и производства является как экологической, так и социальной, поскольку территории, занятые свалками