

УДК 712.01

З. С. Нагаева,

*доктор архитектуры,**зав. кафедрой Градостроительства**Национальной академии природоохранного и курортного строительства*

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАНДШАФТНОГО УРБАНИЗМА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация: в статье даны основные характеристики направления ландшафтного урбанизма и выявлены методы применения данного направления в процессе формирования общественных пространств.

Ключевые слова: ландшафтный урбанизм, общественное пространство, зона отдыха, городская среда.

**Постановка проблемы.** В настоящее время ландшафтный урбанизм является одним из важных направлений совершенствования градостроительных структур, путем преобразования существующего ландшафта, с целью совершенствования и повышения комфортности соответствующих зон отдыха населения.

Ландшафтный урбанизм отличается от ландшафтного дизайна многообразием аспектов, которые объединяют знания и методы таких направлений, как инженерная экология, ландшафтный дизайн, стратегия развития городских населенных пунктов и др.

Ландшафтный урбанизм, как направление ландшафтной архитектуры, впервые был рассмотрен англо-саксонской архитектурной школой. По предложениям данной школы ландшафтная архитектура развивается таким образом, когда ландшафт, а не архитектура, выступает в качестве базового материала, из которого создается современный город.

Ландшафтный урбанизм является новым подходом в проектировании и планировании открытых пространств, где ландшафт структурирует городскую среду соответствующим функциональным зонированием, выявлением границ и основного ядра.

Данное направление является новым для современной застройки в Украине и требует изучения.

**Актуальность темы.** Ландшафтный урбанизм представляет интерес тем, что архитектура вписывается в существующую ландшафтную среду, не разрушая ее, а создавая гармоничное сочетание природных структур, и того, что создано человеком. Данное направление актуально в связи с ростом потребности человека, в век урбанизации, объединиться с природой.

Укрепление среды обитания, с помощью природных ресурсов, способствует созданию благоприятных условий для жизни человека.

**Новизна исследования.** Заключается в том, что метод ландшафтного урбанизма рассматривается впервые, с точки зрения применения в городской застройке, в условиях Украины.

**Анализ предыдущих исследований и публикаций.** Публикации и практические разработки направления «Ландшафтный урбанизм» за последние несколько лет свидетельствуют о необходимости пересмотреть устоявшиеся понятия о ландшафтной архитектуре. Активные пропагандисты направления «Ландшафтный урбанизм» - директор Нью-Йоркского бюро Field Operations Джеймс Корнер, директор программы по ландшафтному урбанизму в Университете Торонто Чарльз Вайлдохейм и декан Высшей архитектурной школы Гарвардского университета Мохсен Мостафари обычно ссылаются на проекты Бернарда Чуми и Рема Коолхааса для Парка ля Виллет в Париже, как на основоположников направления. Ландшафтный урбанизм - продукт нового мышления мирового архитектурного авангарда [2].

Однако, применительно к нашим условиям, данная проблема до настоящего времени не рассматривалась.

**Цель данного исследования.** Целью статьи является: дать основные характеристики направления «Ландшафтный урбанизм», сформулировать данное понятие, используя зарубежный опыт, и заявить о данной проблеме на современном этапе, применительно к условиям Украины.

#### **Основная часть.**

Ландшафтный урбанизм интересен не только тем, что предлагается новая парадигма (от греч. *paradeigma*, "пример"), в которой пересматривается привычный для нас мир, но и введением новых инструментов планирования, применимых на практике. Например, Джеймс Корнер ввёл понятие картографирования (*mapping*), дополняющее традиционный для архитектуры генеральный план. Картографирование обеспечивает достаточную гибкость для того, чтобы управлять процессами, а не навязывать статичный генеральный план. Мэппинг (*mapping*) — исследовательская и оперативная работа, которая помогает совершенствовать и определять поиск, а затем изобретать (*find and found*) [4].

В последнее время ландшафтный урбанизм применяется для реорганизации, реконструкции и рекреационного освоения территорий различного профиля, как в промышленных городах, так и в других зонах.

Ландшафтный урбанизм имеет основные и второстепенные составляющие, которые используются для преобразования пространственной среды.

**ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ:**

**ВОДА** (искусственные и естественные водные системы города).

**ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** (инженерные, коммунальные, транспортные сети и др.).

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ** (ландшафтная экология, геоморфология, гидрология, климат и растительность).

**ВТОРОСТЕПЕННЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ:**

Второстепенные составляющие не могут фигурировать во всех проектах ландшафтного урбанизма, но характеризуют данную местность.

**ГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО** (повторное использование окружающей среды и промышленных территорий).

**ЭНЕРГЕТИКА** (производство энергии с помощью альтернативных и возобновляемых систем, таких как энергия ветра, солнца, воды и др.).

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО**, (где с помощью ландшафтного урбанизма корректируется формообразование и трансформируются функции при реорганизации).

**ОТДЫХ** (программирование поверхностей в качестве гибких пространств для различных рекреационных целей).

Данные составляющие, которые достаточно просто определить в различных проектах ландшафтного урбанизма, рассматриваются от первоначального анализа и с последующим синтезом до планирования, проектирования и воплощения в жизнь.

Анализируя многие проекты, публикации, конкурсы в этой области, можно прийти к выводу, что основой ландшафтного урбанизма являются четыре главные составляющие - методы: механический ландшафт, полевые операции, городская инфраструктура и зеленый городской дизайн.

**МЕХАНИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ** Метод механического ландшафта заключается в использовании компьютерной диагностики для анализа территории или объекта, с предложениями архитектурных статических форм, вписывающихся в контекст города. Этот метод изучается дисциплинарным курсом в Ассоциации Архитекторов (Англия) [3].

**ПОЛЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ**

В отличие от метода механического ландшафта, конечным результатом полевых операций являются сложные и переплетающиеся мягкие системы ландшафта, инфраструктуры, архитектуры, встроенные в активную, экологически здоровую и сбалансированную окружающую среду, которые

могут быть использованы для преобразования поверхности или поля территории. Джеймс Корнер является одним из известных практиков и теоретиков, работающих по этой методике в процессе преподавания дисциплинарного курса в Пенсильванском университете, США [4].

### ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОДСКОЙ ДИЗАЙН

Предполагает, главным образом, озеленение городов, что выражается живописным и привлекательным восприятием местности.

### ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Кэти Пул, Гэри Странг и Джулиан Раксворзи [3] проектируют городскую инфраструктуру, создавая открытые, озелененные пространства, способствующие единению человека с природой.

Принимая во внимания публикации, проекты и научные разработки, в ландшафтном урбанизме можно выделить два доминирующих метода: механический ландшафт и полевые операции.

Ландшафтный урбанизм широко применяется для реорганизации, реконструкции и рекреационного освоения территорий различного профиля, как в промышленных городах, так и в других зонах.

Приоритетным направлением является преобразование экологически неблагоприятных территорий в места для отдыха и развлечений населения.

В качестве зарубежных аналогов реорганизации и реконструкции общественного пространства можно рассмотреть Ландшафтный парк «Дуйсбург-Норд» (Landschaftspark-Duisburg Nord). До середины 80-х годов это была обычная заводская территория, где горели сталеплавильные печи завода «Тиссен АГ» (Thyssen AG). Десять лет спустя данная промышленная зона, площадью 200 гектаров, была преобразована в парк культуры и отдыха (рис.1,2).



Рис.1. Перспективное изображение завода, реконструированного в парк «Дуйсбург-Норд»

Ежегодно парк посещает более 500 000 гостей. По обширной территории бывшего завода пролегает маршрут «История развития промышленности», здесь также находятся учебная ферма, многочисленные сады, лужайки и водоемы. В парке, в бывшем резервуаре для газа, расположен крупнейший искусственный дайвинг-центр Европы. Доменная печь преобразована в смотровую площадку. Стены завода стали горами для скалолазания; хранилище для руды используется для площадок для игры в хоккей и футбол, соревнований по скейтбордингу.

Надо полагать, что такая неординарная и смелая реорганизация завода, с полным изменением функций, привлекает внимание отдыхающих и туристов со всего мира.



Рис. 2. Генеральный план: старый завод и новый план.

Еще одним примером может послужить Парк ля Виллетт в Париже. Парк ля Виллет во французской столице размещен на месте бывшей скотобойни. Во второй половине XX века эта местность была хорошо известна всем скототорговцам, так как здесь располагался рынок, где можно было приобрести или продать скот.

АксонOMETрическое изображение трех систем парка (рис.3): система линий «Lines» (растения и дорожки), система точек «Points» (павильонов), система поверхностей «Surfaces». Накладываясь друг на друга, эти системы дают проектное решение генерального плана парка, где пешеходные связи являются максимально удобными и доступными для посетителей.

В данном случае обеспечиваются: зрелища, развлечения, спорт и пассивный отдых на лужайках, и предоставляется возможность человеку для обучения и культурного развития. При всей своей театральности, урбанистичности и, казалось бы, отходе от привычного образа парка, Ля Виллет вызывает неизменный восторг у любого посетителя.

Не менее выдающейся работой по реорганизации территории является Парк Хелленикон (Hellenikon Park) в Афинах. Место расположения парка – бывшая территория международного Афинского аэропорта площадью 530 га.

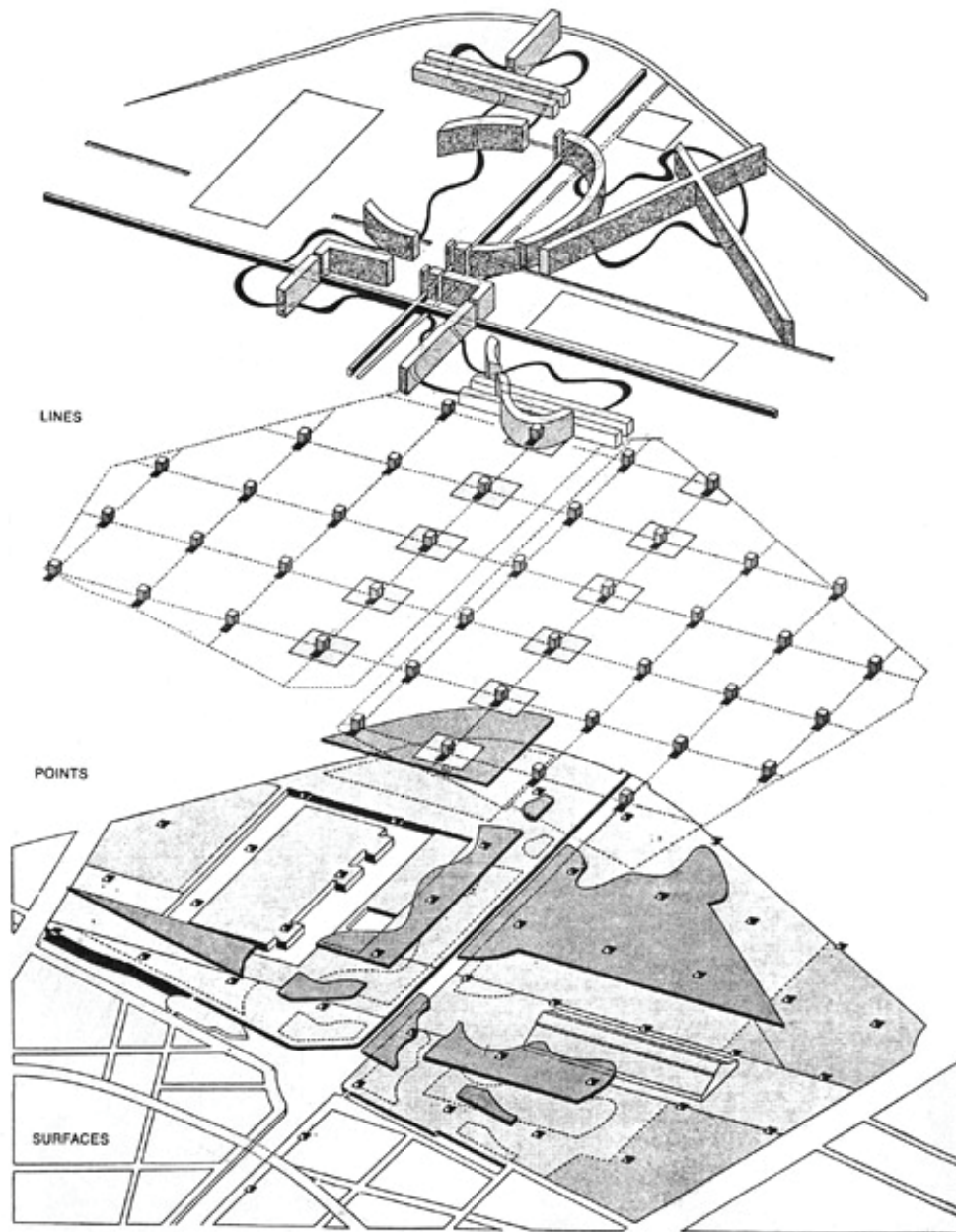


Рис. 3. Аксонометрическое изображение взаимосвязи трех систем генерального плана парка ля Виллетт.



Рис. 4. Генеральный план парка Хелленион (Афины).

Молодой архитектор Давидас Сереро, опираясь на особенности локальной гидрологической и планировочной системы, вводит новые понятия, определяющие структуру парка: *softscapes* (элементы благоустройства и озеленения), *hardscapes* (малые архитектурные формы).

Гибкие образования, совпадающие с естественными ирригационными каналами, позволяют равномерно распределять воду по всей территории во время засухи и задерживать ее при обилии осадков. Бывшие взлетные полосы превращаются в систему променад с небольшими бассейнами, переливающимися один в другой.

На основании полученных материалов можно сделать вывод, что данную концепцию по реорганизации территории необходимо применять в условиях Украины, в том числе, в процессе роста и развития курортов. Как известно, при территориальном росте и развитии курортов, промышленную зону стараются вынести за пределы курортной зоны. Это влечёт за собой ряд экономических и градостроительных проблем. Для сокращения убытков, освободившиеся промышленные территории следует реорганизовывать, перепрофилировать в

многофункциональные развлекательные и спортивные комплексы. В дальнейшем такие комплексы могут стать центрами и подцентрами курортов, привлекающими многочисленных отдыхающих.

Например, в городе-курорте Саки, в прибрежной зоне, располагается единственный в СНГ химический завод, производитель бромистого метила. Он прекратил свою деятельность в 1999 году, а ныне объявлен банкротом. По плану развития г.Саки в дальнейшем территория завода будет отдана под жилую застройку. Однако, территория не пригодна для таких целей, так как имеет довольно загрязненный грунт. Основываясь на зарубежном опыте, на данном месте возможно создание парка развлечений и отдыха, как местных жителей, так и приезжих отдыхающих.

### ВЫВОДЫ

1. На основе анализа мирового опыта можно сделать выводы о том, что использование ландшафтного урбанизма, как метода организации территории, способствует формированию общественных пространств на качественно новом уровне.
2. Динамичное пространство, где формируется своеобразная городская среда, с рациональной организацией транспортно-пешеходных связей и взаимосвязью природы с архитектурой, является результатом использования метода ландшафтного урбанизма при градостроительном планировании территорий.
3. Дальнейшее развитие пространства, а также новые способы планирования, проектирования и реорганизации должны обеспечивать достаточную гибкость для управления процессом.
4. Реорганизация и возрождение постиндустриального пространства, использование потенциала территории, с учетом потребностей новой цивилизации досуга, является приоритетным направлением в развитии городских пространств.
5. Применение ландшафтного урбанизма способствует восприятию города, как ландшафта в целом, созданию многофункционального и разнообразного пространства с максимальным приближением к природе.
6. Экоустойчивость и минимальное воздействие деятельности человека на экологию, применение экологически чистых технологий, уважение к природе и ценности экосистем, ресурсоэффективность, уменьшение потребления невозобновляемого топлива, увеличение местного производства – основные принципы применения ландшафтного урбанизма.

7. Планировочные приемы, используемые ландшафтным урбанизмом, подходят для любого города в любой точки мира, в т.ч. на территории Украины.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Головатюк Е. Ландшафтный урбанизм / Е. Головатюк // Проект Россия. Ландшафт. – 2009. - № 54 – С. 5-8.
2. Дмитренко. Введение в теорию и практику ландшафтного урбанизма, / Дмитренко / А.С.С – ватерпас. Ландшафтный урбанизм. Спортивные мегасобытия. – 2008. - № 1. – С.40-45.
3. Waldheim C., A Reference Manifesto, in The Landscape Urbanism Reader, New York: Princeton Architectural Press, 2005, p. 11.К.
4. Corner J., Terra Fluxus, in The Landscape Urbanism Reader, New York: Princeton Architectural Press, 2005, p. 23.
5. Nicolini P., Repishti F., Dictionary of Today's Landscape Designers, Milan: Skira, p. 11.
6. Литвинов Д.В. Рекреационное использование прибрежных зон крупных городов / Д.В.Литвинов // Известия КазГАСУ. -2008. - №1 (9). – С. 29-32.

#### Анотація

У статті дані основні характеристики напряму ландшафтного урбанізму і виявлені методи застосування цього напряму в процесі формування громадських просторів.

Ключові слова: ландшафтний урбанізм, громадський простір, зона відпочинку, міське середовище.

#### Annotation

In the article даны basic descriptions of direction of landscape urbanism and the methods of application of this direction are exposed in the process of forming of public spaces.

Keywords: landscape urbanism, public space, area of rest, city environment.