

УДК 711.4, 159.937

**Рябов О.Р.** – кандидат психологических наук, доцент

E-mail: oscar-ryabov@yandex.ru

**Казанский государственный архитектурно-строительный университет**

Адрес организации: 420043, Россия, г. Казань, ул. Зелёная, д. 1

### **Зеленые микрзоны в урбанизированной среде**

#### **Аннотация**

Усиливающиеся темпы урбанизации, и вызванный этим процесс ухудшения экологических показателей требуют разработки новых нетрадиционных подходов гуманизации городской среды. Вводится понятие «зеленые микрзоны». Зеленая микрзона – внесистемный озелененный объект урбанизированного пространства размером от  $5 \times 10^{-8}$  до 0,3 га, выполняющий функции создание сомасштабной человеческому восприятию среды, управление транспортными и пешеходными потоками, создание образно-эмоциональных объектов. Основная задача зеленых микрзон – связывать разрозненные элементы системы озеленения, способствовать улучшению контактов человека с природой, выступать элементом эковоспитания, создавать комфортные условия жизнедеятельности человека в урбанизированном пространстве. Также предлагается типология целей и приемов создания зеленых микрзон в урбанизированной среде.

**Ключевые слова:** зеленая микрзона, озеленение, организация пространства, эмоции, восприятие, архитектурная среда.

В настоящее время в крупных российских городах наблюдается увеличение этажности, уплотнение застройки. Это, в свою очередь, вызывает ухудшение ряда экологических показателей. И одной из причин является уменьшение площади городского озеленения.

Между тем зеленые насаждения формируют температурный и влажностный режим. Также вызывают перемещение воздушных масс, что содействует проветриванию городских пространств. Оказывает влияние на ионизацию воздуха, что в свою очередь положительно влияет на нервную систему человека. Способствует насыщению воздуха кислородом, и очищает от вредных газов. Озеленение оживляет цветовую гамму города.

В то время как ряд других параметров урбанизации отрицательно влияет на психологическое состояние человека. Информационное давление, несоответствие экологических параметров, повышенный ритм жизни, и ряд других факторов, создают некомфортные условия для горожан [1].

Такие градостроительные тенденции как уплотнение застройки практически не оставляют буферных зон, защищающих от факторов нездоровья. Точечная застройка влечет за собой несоблюдение норм озеленения и уменьшения площадей пригодных для разбивки скверов и парков.

Невзирая на принимаемые меры и затрачиваемые финансы, порой довольно значительные, результативность мероприятий по озеленению крупных городов оставляет желать лучшего.

Между тем, процесс урбанизации продолжает развиваться. И острота проблемы гуманизации городской среды, сохранения природной составляющей в жизни горожан возрастает. Требуется разработка новых форм включения природных элементов в городские пространства.

В этих условиях перспективным вектором в исследованиях дизайна архитектурной среды становится разработка нетрадиционных способов создания экологически комфортных зон в условиях уплотненной застройки [2]. Мы предлагаем новый подход к озеленению городского пространства, позволяющий решать задачи экологизации и гуманизации городских пространств без кардинальных методов трансформации городской среды (без сноса зданий для выполнения норм количества озелененных зон) и вводим понятие «зеленые микрзоны».

**Зеленая микрizona – внесистемный озелененный объект урбанизированного пространства размером от  $5 \times 10^{-8}$  до 0,3 га, выполняющий функции создание сомасштабной человеческому восприятию среды, управление транспортными и пешеходными потоками, создание образно-эмоциональных объектов.**

Основная задача зеленых микрizon – связывать разрозненные элементы системы озеленения, способствовать улучшению контактов человека с природой, выступать элементом эквоспитания, создавать комфортные условия жизнедеятельности человека в урбанизированном пространстве.

Для создания зеленых микрizon в плотной урбанизированной застройке предлагается следующая типология целей и приемов создания зеленых микрizon:

**1. Средство создания сомасштабной человеческому восприятию урбанизированной среды (рис. 1).**

Создание комфортной среды, за счет интеграции зеленых микрizon в огромные, не сомасштабные для человека, городские пространства. Зеленые микрizon служат своего рода «катализатором» эмоциональной разгрузки и одновременно «фильтром», через который человек будет воспринимать окружающую среду комфортной. Выступая резонатором эмоционального отклика на воздействие этой среды [3, 4]. Зеленые микрizon, как элементы архитектурной среды, в таком случае, оказываются своего рода инструментом, призванным создавать определенные смыслы и настроения, т.е. вызывать ответный эмоциональный резонанс. Сюда входят:

- **Двор открытый на улицу.** Курданьеры засаживаются деревьями для создания более камерного общественного пространства и для защиты от шума и пыли;

- **Интеграция искусственного ландшафта в переурбанизированную среду.** Искусственные зеленые острова внедряют для облегчения восприятия современных высотных зданий;

- **Создание сомасштабности восприятия.** Создаются зеленые зоны, на больших открытых площадях и на протяженных прямых улицах, с целью психологической разгрузки;

- **Вертикальное озеленение.** Простым и эффективным решением оформления и защиты стен зданий является вертикальное озеленение. С его помощью можно получить великолепный эстетический эффект в условиях переуплотненных жилых и общественных городских пространств. Кроме того, вертикальное озеленение защищает здания от температурных перепадов и шума, загазованности воздуха и пыли. Скрывает внешние дефекты построек. И наконец, оказывает позитивное эмоциональное на людей.



Рис. 1. Средство создания сомасштабной человеческому восприятию урбанизированной среды (фото автора)

## 2. Средство управления транспортными и пешеходными потоками в урбанизированной среде (рис. 2).

Зеленые микрзоны применяются с целью обезопасить человека и направлять его по уже намеченному пути. Все нижеперечисленные приемы снижают риск антисоциального поведения. К ним относятся:

- **Создание тупиковых зон или не сформировавшаяся улица.** Несформировавшиеся улицы озеленяют для борьбы с незаконной парковкой для транспорта;
- **Зеленые острова на не используемых местах.** С помощью озеленения не используемых мест можно предотвратить незаконные строительство;
- **Зонирование пространства;**
- **Буферная зона придомовой территории;**
- **Неудобный дизайн.** Этот прием применяется в борьбе с антисоциальным поведением [5];
- **Озеленение потенциально опасных мест;**
- **Регулирование транспортно-пешеходных потоков;**
- **Разделительная.** К такому типу озеленения улиц относится посадка между тротуарами и проезжей частью, и между двухсторонней проезжей частью двух и более рядов деревьев. Иногда на одной улице сочетаются оба типа озеленения – два и более ряда деревьев по сторонам улиц и однорядная посадка между двухсторонней проезжей части.

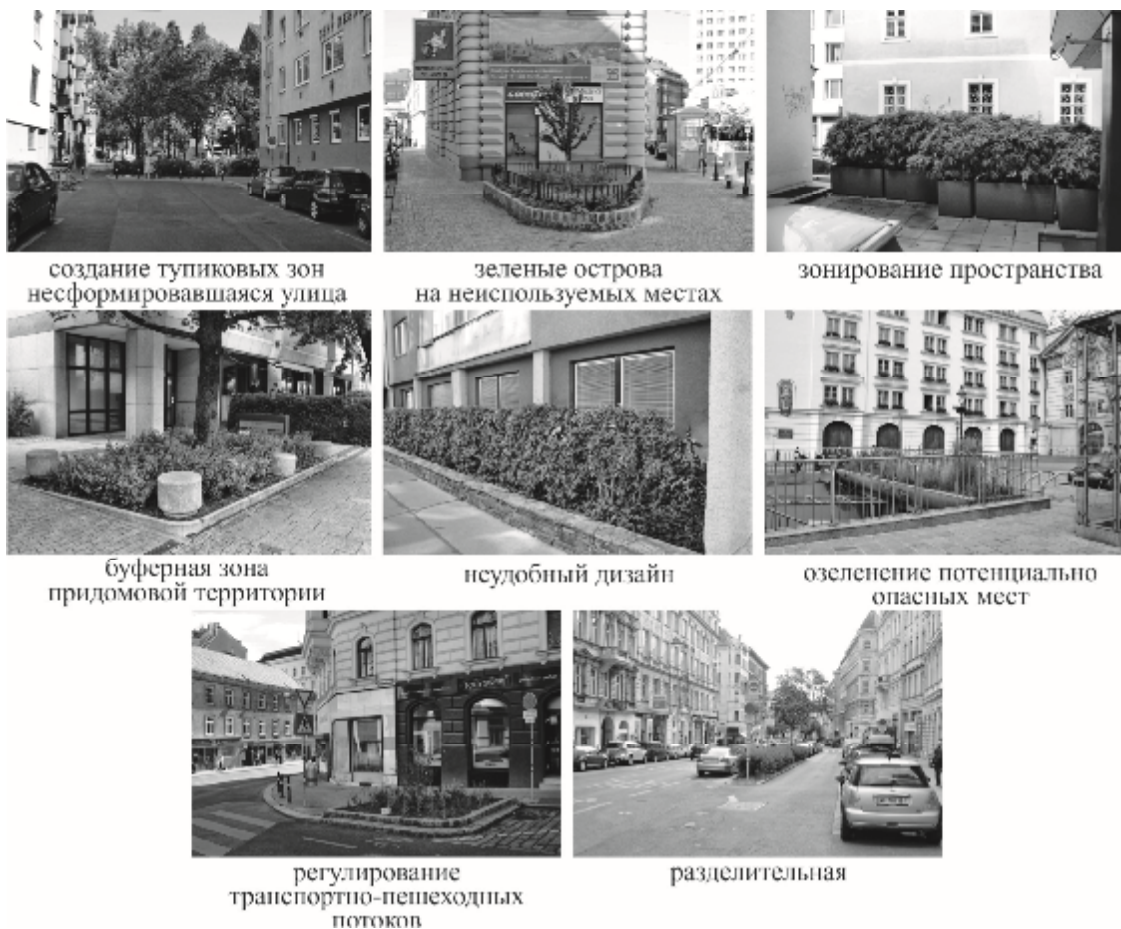


Рис. 2. Средство управления транспортными и пешеходными потоками в урбанизированной среде (фото автора)

### 3. Средство создания образно-эмоционального восприятия урбанизированной среды (рис. 3).

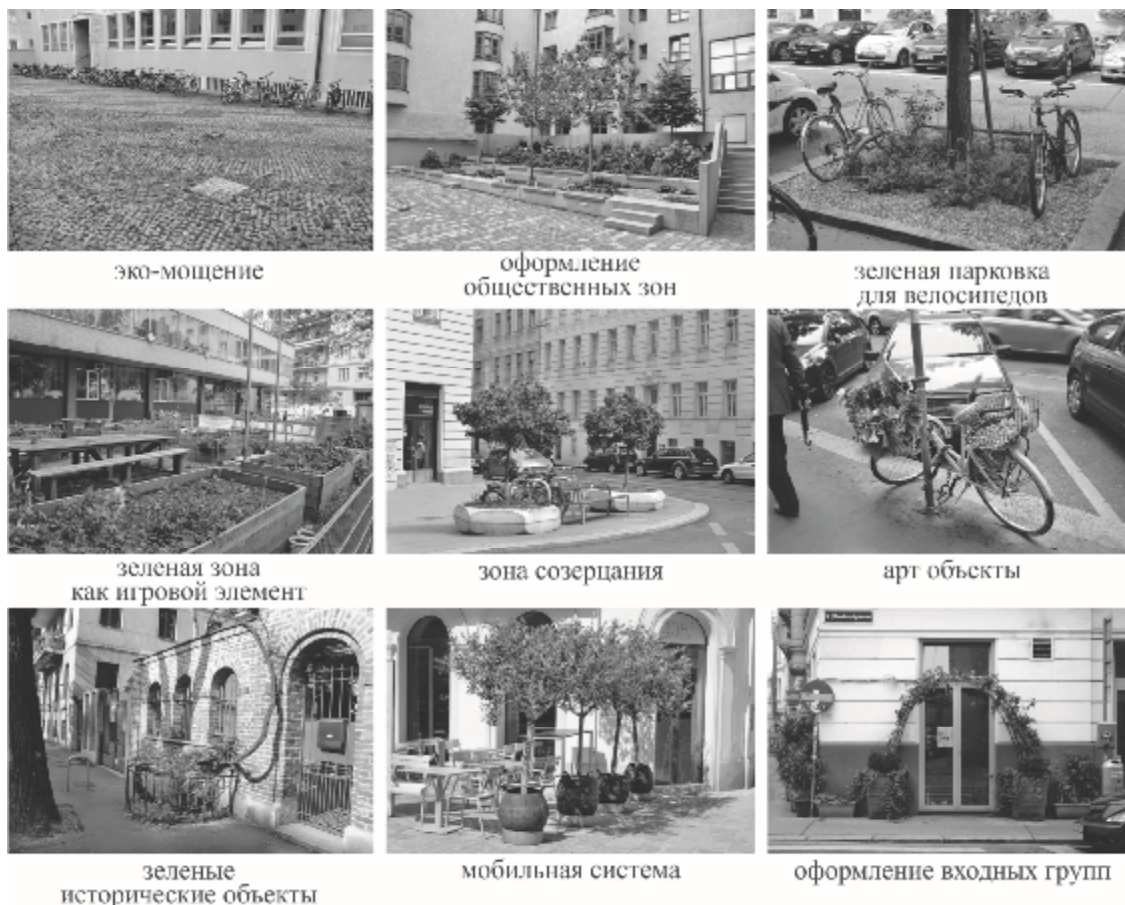


Рис. 3. Средство создания образно-эмоционального восприятия урбанизированной среды (фото автора)

Окружающая среда города, архитектурная среда и ее отдельные элементы оказывают действие на психику горожан. Вызвать эмоциональный отклик во время контакта с архитектурной средой возможно не только средствами архитектуры, но и использованием ключевых «зеленых» компонентов. Таковыми являются:

- **Экомошение.** Экомошение широко распространено по всему миру. Их главная задача – сохранять природный компонент, обеспечивая в то же время возможность передвижения. В условиях крупных городов экологические зеленые парковки стали компромиссным решением;

- **Оформление общественных зон.** С помощью зеленых микрзон можно создать новые, наполненные жизнью общественные пространства, где люди смогут контактировать друг с другом и с природой;

- **Зеленая парковка для велосипедов.** Такие парковки можно сделать рядом с любым деревом или на любой зеленой зоне, что дает возможность велосипедистам парковать свое транспортное средство где угодно;

- **Зеленая зона как игровой элемент.** Такие зоны служат элементом эковоспитания. Такие игровые элементы помогают человеку отвлечься от городской суеты;

- **Зона созерцания.** Это мини зоны отдыха дают возможность присесть, отдохнуть по пути и полюбоваться городским видом;

- **Арт объекты.** Зеленые арт-объекты несут эстетические качества. Такие объекты вносят индивидуальность данному месту и привлекают к себе внимание;

- **Зеленые исторические объекты.** Сохранившиеся памятники садово-паркового искусства (сады, парки и прочие объекты) требуют самого бережного отношения при их использовании. Такой прием позволяет сохранить и использовать исторические объекты в новом городском пространстве;

- **Мобильная система озеленение.** Мобильные системы озеленения реализуются путем внедрения в архитектурную среду перемещаемых природосообразных элементов. В условиях уплотненной застройки крупных городов или при создании мест отдыха в условиях дефицита времени они незаменимы. Они позволяют вносить быстрые изменения в городские пространства, делать их более разнообразными, интересными для горожан. Применение мобильного озеленения дает возможность реализовать требуемое нормирование озеленения, использовать участки ранее не включенные в процесс организации озелененных мест;

- **Оформление входных групп.** Входные группы оформляют растительностью, чтобы привлечь внимания, создать дружественную атмосферу, создать тень и скрыть неприглядность постройки.

Вышеперечисленные приемы дают возможность создавать зеленые микрзоны разных размеров, и позволяет решать разнообразные задачи в любых пространствах (рис. 4).



Рис. 4. Концепция организации связей между существующими зелеными зонами в урбанизированной среде при помощи зеленых микрзон

Увеличение площади зеленых насаждений на общественных и частных землях и зданиях делают города функциональнее и комфортнее. И этот факт вполне может использовать при брендировании территорий [6].

Во-первых, наличие природосообразных городских ландшафтов, ухоженных зеленых территорий вызывают чувство комфорта у горожан. Исследования восприятия окружающей среды могут помочь в создании мест, удовлетворяющих потребности горожан в контакте с природными элементами. Возникающий при этом позитивный эмоциональный отклик трудно переоценить. Если пространство положительно эмоционально окрашено, оно будет чаще посещаться людьми. И помимо улучшения собственного эмоционального состояния, люди будут непроизвольно выполнять функцию охраны порядка. Снижается риск антисоциального поведения.

Знания о модели предпочтения в восприятии окружающей среды необходимо принимать во внимание при создании новых и реорганизации уже существующих городских зеленых пространств [7].

Во-вторых, города хорошо обеспеченные зелеными зонами приобретают преимущество в конкурентной экономической борьбе. И уже сложившиеся, и еще только формирующиеся города имеют возможность поощрять низкозатратную и высокоприбыльную инициативную деятельность. Что, в свою очередь, поощряет увеличение количества рабочих мест, уменьшает затраты на содержания инфраструктуры, привлекает гостей внутри страны и из-за рубежа.

В-третьих, не стоит ограждать зеленые зоны – это ограничивает использование предоставляемых ими преимуществ, которые. Свободный доступ к природосообразным компонентам должен стать постоянным во время поездок по городу, трудовой деятельности и личной жизни. Например, уменьшив площади дорожного покрытия на улицах и тротуарах, можно существенно поднять биопотенциал, расширить возможности для посадки растений, создать новые места дружелюбные для пешеходов.

Увеличение растительных площадей и создание новых общественных мест сделает города более пригодными для жизни и привлекательными для горожан и гостей, для привлечения инвестиций и ведения бизнеса. Мы входим в новую эпоху, в которой городская жизнь снова связана с миром природы [8].

### Список библиографических ссылок

1. Сибгатуллина И.Ф. Психологическая безопасность, культура и качество жизни в мегаполисе. – Казань: Новая школа, 2011. – 160 с.
2. Булдакова Е.А. Современные приемы организации зеленых зон в уплотненной застройке города // Современные научные исследования и инновации, 2012, № 5. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2012/05/12660> (дата обращения: 24.10.2016).
3. Рябов О.Р., Николаева И.В. Эмоциональное восприятие архитектурной среды // Известия КГАСУ, 2016, № 3 (37). – С. 62-67.
4. Sibgatullina I., Resonante Cokreation – Einsatz des Bildes als Therapiemittel // Ein künstlerischer Werdegang Stefanie Grüssl «Zauberformel» – Österreich, 2010. – P. 129-132.
5. Рябов О.Р. Антикриминальный дизайн предметно-пространственной среды // Вестник ВэГУ, 2014, № 1 (69). – С. 97-101.
6. Динни Кейт. Брендинг территорий. Лучшие мировые практики. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. – 336 с.
7. Смолова Л.В. Психология взаимодействия с окружающей средой (экологическая психология). – СПб.: СПбГИПСР, 2010. – 711 с.
8. Бреднева Л. Роль озеленения в жизни современного мегаполиса. URL: <http://www.gkhprofi.ru/news.php?id=499> 12660 (дата обращения: 24.10.2016).

**Riabov O.R.** – candidate of psychological sciences, associate professor  
E-mail: oscar-ryabov@yandex.ru  
**Kazan State University of Architecture and Engineering**  
The organization address: 420043, Russia, Kazan, Zelenaya st., 1

### Green microzone in the urban environment

#### Resume

Intensifying rates of urbanization, and the resulting deterioration in the process of ecological indicators require the development of new and innovative approaches humanization of the urban environment. We propose a new approach to the greening of urban spaces, which allows to solve the problems of ecologization and humanization of urban spaces without radical methods of transformation of the urban environment. Introduce the concept «green microzones». Green microzone is non-systemic landscaped object of the urbanized area the size of 5 x 10-8 to 0,3 hectares, performing the functions of creation the appropriate scale of human perception of the environment, management of traffic and pedestrian flows, creating figurative and emotional objects. The main objective of the green microzones is a connection of disparate elements of landscaping system. It is also proposed typology of the goals and methods of creation of green microzones in the urban environment:

1. As a means of creating scales relevant to human perception of the urban environment;
2. As a control traffic and pedestrian flows in the urban environment;
3. As a means of creating figurative and emotional perception of the urban environment.

All this gives an opportunity to create green microzones of different sizes, and allows you to solve various problems in any areas.

**Keywords:** green microzone, landscaping, space organization, emotion, perception, architectural environment.

#### Reference list

1. Sibgatullina I.F. Psychological security, culture and quality of life in the metropolis. – Kazan: Novaya shkola, 2011. – 160 p.
2. Buldakova E.A. Modern methods of organization of green spaces in the building of the city seal // Modern scientific research and innovation, 2012, № 5. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2012/05/12660> (reference date: 10.24.2016).
3. Riabov O.R., Nikolaeva I.V. Emotional perception of architectural environment // Izvestia KGASU, 2016, № 3 (37). – P. 62-67.
4. Sibgatullina I., Resonante Cokreation – Einsatz des Bildes als Therapiemittel // Ein künstlerischer Werdegang Stefanie Grüssl «Zauberformel» – Österreich, 2010. – P. 129-132.
5. Ryabov O.R. Anti-crime design detail-spatial environment // Vestnik VEGU, 2014, № 1 (69). – P. 97-101.
6. Dinnie K. City Branding. Theory and Cases. - M.: Mann, Ivanov and Ferber, 2013. - 336 p.
7. Smolova L.V. Psychology of interaction with the environment (environmental psychology). – SPb.: SPbGIPSR, 2010. – 711 p.
8. Bredneva L. The role of landscaping in the life of a modern metropolis. URL: <http://www.gkhprofi.ru/news.php?id=499> 12660 (reference date: 10.24.2016).