

УДК: 712.3/.7

DOI: 10.52409/20731523_2022_4_203

EDN: TVBMLH



Архитектурные особенности и закономерности формирования ландшафтно-рекреационных пространств исторической части города при реконструкции

А.Е. Енин¹, Т.И. Грошева¹

¹Воронежский государственный технический университет
г. Воронеж, Российская Федерация

Аннотация: *Постановка задачи.* Быстрый рост и развитие городов, высокий уровень урбанизации, с одной стороны, делают их привлекательными для потенциальных жителей и инвесторов, способствуют увеличению численности населения и плотности транспортных потоков, а с другой стороны - усугубляют экологическую обстановку, приводят к резкой территориальной (количественной) и качественной деградации ландшафтно-рекреационных пространств. Ландшафтно-рекреационные пространства современных городов в последние несколько лет подвергаются реконструктивным мероприятиям. Применение системного подхода и анализа при исследовании ландшафтно-рекреационных пространств с выделением основных составляющих и связей между ними, а также определение факторов влияния на разных временных отрезках, позволяет, с одной стороны, систематизировать данные о существующем историко-культурном наследии сохранившихся исторических ландшафтных комплексов, оценить возможности их сохранения, дать рекомендации к их последующему использованию, с другой – разработать онтологическую (сущностную) модель ландшафтно-рекреационного пространства как формы организации конкретной демозоосистемы, адекватную современным условиям. *Целью исследования* является выявление архитектурных особенностей и закономерностей формирования ландшафтно-рекреационных пространств в исторической части города при реконструкции. *Задачами исследования* являются: 1) выявление особенностей и закономерностей размещения парков в исторической части города; 2) выявление особенностей и закономерностей функционирования парков в исторической части города; 3) выявление особенностей и закономерностей пространственной организации парков в исторической части города.

Результаты. В результате данного исследования выявлены три типа архитектурных особенностей и закономерностей формирования ландшафтно-рекреационных пространств в исторической части города: - *размещения* (взаимосвязь системы ландшафтно-рекреационных пространств с природной (ландшафтной) первоосновой, соответствие климатическим условиям и особенностям; непрерывность; взаимосвязь систем ландшафтно-рекреационных пространств с транспортным каркасом); - *функционирования* («пешеходная популярность» или стабильность посещаемости; многофункциональность (или функциональное разнообразие); полисоциальность/моносоциальность пространства; экологическая комфортность и безопасность); - *пространственной организации* (целостность и гармоничность; способность к трансформациям, потенциал развития).

Выводы. Полученные результаты могут быть применены при разработке проектов реконструкции объектов ландшафтной рекреации и при формировании учебного курса в архитектурно-строительной высшей школе.

Ключевые слова: реконструкция, рекреация, ландшафтно-рекреационное пространство, формирование пространств, исторический центр.

Для цитирования: Енин А.Е., Грошева Т.И. Архитектурные особенности и закономерности формирования ландшафтно-рекреационных пространств исторической части города при реконструкции // Известия КГАСУ, 2022 №4(62), с.203-212, DOI: 10.52409/20731523_2022_4_203, EDN: TVBMLH

Architectural features and patterns of formation of landscape and recreational spaces of the historical part of the city during reconstruction

A.E. Enin¹, T.I. Grosheva¹

¹Voronezh State Technical University,
Voronezh, Russian Federation

Abstract: Landscape and recreational spaces of modern cities in the past few years are subject to reconstruction activities. The use of a systematic approach and analysis in the study of landscape and recreational spaces makes it possible to systematize data on the existing historical and cultural heritage of the preserved historical landscape complexes, assess the possibilities of their preservation, and give recommendations for their subsequent use. As a result of this study, architectural features and patterns of formation of landscape and recreational spaces were revealed. The results obtained can be applied in design activities and in the formation of a training course in architecture and engineering universities.

Keywords: reconstruction, recreation, landscape and recreational space, formation of spaces, historical center.

For citation: Enin A.E., Grosheva T.I. Architectural features and patterns of formation of landscape and recreational spaces of the historical part of the city during reconstruction // News KSUAE 2022 №4(62), p. 203-212, DOI: 10.52409/20731523_2022_4_203, EDN: TVBMLH

1. Введение

В структуру современных городов обязательным образом входят объекты ландшафтной рекреации - это может быть небольшой сквер, озелененный пешеходный бульвар, большой лесной парк отдыха или сад. Но все они способствуют восстановлению физического и психологического здоровья человека. Прогрессирующие темпы урбанизации городов приводят к резкой территориальной (количественной) и качественной деградации ландшафтно-рекреационных пространств (ЛРП). Сегодня, формирование системы ЛРП города с учетом оздоравливающего воздействия является практически одним из самых действенных и эффективных методов сохранения и поддержания здоровья населения [1]. В настоящее время наблюдается возрастающая потребность населения в подобных рекреационных пространствах, условия пребывания в которых могли бы быть приближенными к естественным природным, давали возможность побыть наедине с природой. Материально-технические и функционально-пространственные характеристики элементов и связей ландшафтно-рекреационных пространств в процессе жизненного цикла претерпевают количественные и качественные изменения, так называемый «моральный» и/или «физический» износ. Анализ научных публикаций указывает на отсутствие в современной архитектурной теории и практике единого подхода к пониманию структуры архитектурных объектов со сложными функционально-структурными процессами, которыми являются ландшафтно-рекреационные пространства. Существуют следующие приемы озеленения городов в виде: «зеленых клиньев», которые равномерно распределены по территории города, пронизывающие и проникающие в его центральную часть; равномерно распределенных по территории города «зеленых пятен»; рекреационных пространств, расположенных вдоль пойм рек, вытянутых и/или формирующих линейные озелененные участки, которые композиционно стремятся поддержать «вытянутую» планировочную идею водоема; ландшафтно-рекреационных пространств, окружающих локальные городские районы.

Гакаев Р. А. и Сатуева Л. Л. отмечают, что создание новых и реконструкция существующих ландшафтно-рекреационных пространств позволяет повысить микроклиматические показатели среды, положительно повлиять на здоровье человека, визуально улучшить эстетическое состояние городских территорий. В городах с неблагоприятной экологической обстановкой, зонами повышенных ветров особая роль

отводится созданию специальных ветрозащитных посадок деревьев (зоны формируются в виде полос, перпендикулярно направлению ветров, которые преобладают в данной местности) [2]. Микулина Е.М., Благовидова Н.Г. утверждают, что анализ данных влияния объема зеленых масс на состояние качества воздуха, почв, является весомым критерием при зонировании районов для наиболее комфортного качества жизни населения [3].

Создание непрерывного зеленого каркаса, состоящего из открытых рекреационных пространств в историческом центре города, способствует повышению пешеходной активности в данном пространстве, повышает комфортность городской среды, обеспечивает социальную связанность значимых объектов культурно-бытового обслуживания [4,5]. В 2019 году в Казани прошел международный конгресс World Urban Parks. Эверт Верхаген, урбанист и основатель агентства Creative Cities и компании Reuse BV, отметил, что сейчас происходит смена самой парковой парадигмы. Раньше парк был пространством для тихих уединенных прогулок. Сейчас ландшафтно-рекреационные пространства рассматриваются как место социализации и общения [6].

Сохранение устойчивости ландшафта, по мнению А.Г. Большакова, является критерием гармоничности архитектурной среды, так как нарушенный ландшафт не может быть эстетически привлекательным [7].

Целостность пространства, как системы, достигается наличием четырех процессов, происходящих в пространстве: производственных, бытовых, рекреационных, коммуникационных. Наличие всех системообразующих элементов свидетельствует о проявлении принципа функциональной целостности системы [8].

Цель исследования - выявить архитектурные особенности и закономерности формирования ЛРП в исторической части города при реконструкции.

Задачи исследования: 1) выявить особенности и закономерности размещения парков в исторической части города; 2) установить особенности и закономерности функционирования парков в исторической части города; 3) определить особенности и закономерности пространственной организации парков в исторической части города.

1. Материалы и методы

В качестве материалов исследования были использованы отечественные и зарубежные литературные источники, научные исследования и архивные материалы, связанные с темой исследования.

Метод исследования основывается на системном подходе. Так же используются методы натурного исследования сохранившихся объектов рекреации.

В основе системного подхода лежит рассмотрение объекта как системы. С позиции теории архитектуры ЛРП является функционально целостным архитектурным объектом. Это дает основание рассматривать его как саморегулирующуюся систему типа «население ↔ среда» (демоэкосистема).

Метод натурного исследования включает в себя: анализ степени сохранности исторической планировочной структуры объекта ландшафтной рекреации, определение и анализ точек визуального восприятия и структурных элементов рельефа местности. Данный метод так же включает в себя фотофиксацию элементов планировочной структуры и визуальной и ландшафтной организации объекта.

2. Результаты

В результате исследования были выделены следующие особенности и закономерности формирования ландшафтно-рекреационных пространств:

I. Особенности и закономерности *размещения* парков в исторической части города:

1) *Взаимосвязь системы ландшафтно-рекреационных пространств с природной (ландшафтной) первоосновой, соответствие климатическим условиям и особенностям.*

Естественные природные условия, так называемая первооснова любого города, уникальны и во многом определяют вектор его развития в градостроительном плане. Существующая тесная взаимосвязь планировочной структуры городской застройки с ландшафтом оказывает влияние на формирование ландшафтно-рекреационных пространств [9].

При проектировании или проведении реконструкции ландшафтно-рекреационных пространств, проводят необходимые мероприятия по реконструкции неудобных, депрессивных, нарушенных территорий. Парк Бют-Шомон находится в северо-восточной части Парижа. Был открыт в 1867 году на месте заброшенного карьера, где добывали гипс и известняк. Сейчас это живописный парк, общей площадью 24,73 га. Парк «Пальметум» (город Санта-Крус-де-Тенерифе, Канарские острова, Испания) был открыт в 2014 году. Парк расположен на территории бывшей городской мусорной свалки. В настоящее время это ботанический сад, площадью 120 тысяч квадратных метров, где произрастают преимущественно растения семейства пальмовых. С холма сада открывается вид на океан (рис.1).



Рис.1. Парк «Пальметум» (Санта-Крус-де-Тенерифе, Канарские острова, Испания)

Fig.1. PalmetumPark (SantaCruzdeTenerife, Canary Islands, Spain)

(<https://tripguides.info/spain/canary/tenerife/santa-cruz/palmetum/>)

2) Непрерывность ландшафтно-рекреационных пространств.

В Москве успешно реализован проект «Зеленое Кольцо Москвы». Маршрут составляет 160 километров и представляет собой закольцованный прогулочный маршрут по зеленым зонам столицы. Удивительно то, что в Москве есть такие озелененные территории, продолжительность ходьбы по которым длится более часа. Маршрут построен таким образом, что на пути следования встречаются памятники архитектуры, произведения садово-паркового искусства. Тропа функционирует с ранней весны, до глубокой осени, зимой комфортными для прогулок сохраняются лишь некоторые участки. Маршрут проходит через такие рекреационные пространства, как Ботанический сад, Лосиноостровский парк, Черкизовский пруд, парк Кузьминки, Борисовские пруды, музей заповедник Царицыно, ландшафтный заказник Теплый Стан, Очаковские пруды и другие.

3) Взаимосвязь системы ландшафтно-рекреационных пространств с транспортным каркасом.

Непрерывная система ЛРП в увязке с транспортным каркасом города обеспечивает коммуникационную связь различных районов города, насыщая рекреационные пространства посетителями, которые проживают в отдаленных районах. Транспортно-градостроительные и крупные пересадочные узлы концентрируют вокруг себя пешеходные потоки. Тем самым обеспечивая близлежащие объекты рекреации пешеходной популярностью, повышая степень удобства посещаемости.

В Будапеште, в центральной части, расположен остров Маргит, который находится между двумя частями венгерской столицы — Будой и Пештом и соединяется с ними мостом Маргариты в южной части и мостом Арпада в северной. Длина острова составляет 2,5 километра, ширина - около 500 метров. Территорию Маргит занимает парк, так же на нем расположены несколько отелей с термальными источниками. Проезд автотранспорта на самом острове, за исключением такси и велосипедов, запрещён. Посередине моста Маргариты расположены трамвайная и автобусная остановки, так можно добраться до острова на общественном транспорте (рис. 2).



Рис. 2. Остров Маргит (Будапешт, Венгрия)

Fig.2. Margaret Island (Budapest, Hungary)

(<https://www.vsedostoprimechatelnosti.ru/evropa/vengriya/budapesht-vengriya.html>)

II. Особенности и закономерности *функционирования* парков в исторической части города:

1) *«Пешеходная популярность»* или *стабильность посещаемости*.

Смена времен года позволяет проработать различные сценарии развития и событийного наполнения озелененных пространств, видоизменить облик парков, прибегнув к декоративным элементам, дополнительному освещению, возведению временных объектов, организовать сезонные мероприятия.

В течение дня наблюдается разная посещаемость и наполненность парков, популярностью среди посетителей пользуются разные зоны. Утром наиболее притягательны природные элементы парка - озелененные лужайки, беговые дорожки, территории около водоема; посетители - преимущественно люди среднего возраста, занимающиеся спортом. Днем местами притяжения становятся детские площадки, фонтаны, точки быстрого питания, пункты проката спортивного инвентаря. Среди посетителей преобладают дети, молодые родители и старшее поколение. Вечером, учитывая смену возрастной категории посетителей (молодежь, взрослые), популярностью пользуются зоны развлечений: музыкальные сцены, амфитеатры и территории кафе, веранды, площадки гольфа и настольного тенниса. Гибкость функционального наполнения и часов работы, в зависимости от времени использования определенной категорией посетителя, сделает функционирование парка и его наполнения наиболее универсальным, а пространство парка будет равномерно заполнено посетителями.

Небольшой московский парк «Горка», расположенный вблизи станции метро Китай-город, имеет площадь 2,7 га, был открыт в 2017 году [10]. Территория, на которой расположен парк, долгое время пустовала после сноса здания, здесь был заброшенный пустырь со стихийной парковкой. В исторической застройке района Китай-город встречаются здания в стиле конструктивизма, модерна и классицизма. В оформлении парка использовали чугунные ограждения лестницы, ротонды и т.д. Рельеф парка активный, перепад высот составляет около 20 метров, в парке много подпорных стен, лестниц, организована смотровая площадка и амфитеатр. Парк позволил организовать пешеходную коммуникационную связь между Маросейкой и улицей Забелина.

2) *Многофункциональность (или функциональное разнообразие)*

Основные функции, которые выполняет система ЛРП, образуя в городе непрерывный зеленый каркас - это санитарно-гигиенические (создание комфортных микроклиматических условий), коммуникационные (поддержание социальных контактов), эстетические. Если рассматривать рекреационные пространства, деятельность которых носит биоэкологический характер, то их функциональное наполнение носит морально-этический характер. К подобным типам можно отнести национальные, геологические, заповедники, лесопарки и т.д. С точки зрения коммерции, эти рекреационные пространства не принесут экономической прибыли, они не обладают широким функциональным наполнением. Но они могут обеспечить полноценный моральный отдых, мероприятия могут носить оздоровительный и воспитательный характер [11,12].

Сосредоточение большого функционального многообразия в одном рекреационном пространстве позволяет привлечь большое количество посетителей. Присутствие объектов коммерции (кафе, пункты проката, летнее кино и т.д.) на территории рекреационного

пространства и возможность его всесезонного использования позволяет увеличить посещаемость с привлечением разновариантной публики [13].

В сентябре 2017 года в Москве открылся парк «Зарядье» [14]. Он расположен в самом центре столицы, рядом с Красной площадью. На территории парка масса культурно-развлекательных объектов (медиацентр, биолобатории, информационный центр для туристов, концертный зал и большой амфитеатр, подземный музей и др.), есть подземный паркинг на 430 машиномест. В парке есть «Парящий мост», с которого открываются красивые виды на Кремль и Москву-реку. «Зарядье» открыто для посещения круглосуточно.

3) *Полисоциальность/моносociальность пространства.*

Существующие многофункциональные парки обеспечивают вовлеченность разных возрастных и социальных групп посетителей. Тематические парки популярны у одной определенной категории посетителей. Создание комфортного и интересного времяпровождения посетителей - приоритетная задача при создании рекреационного пространства. Необходимо, чтобы функциональное насыщение, инфраструктура парка отвечали потребностям каждой группы посетителей.

4) *Экологическая комфортность и безопасность.*

Экологическая комфортность и безопасность - это не только чистота окружающей среды и возможность укрыться от неблагоприятных погодных условий на территории ландшафтно-рекреационного пространства, но и обеспечение психологического комфорта горожан. Современная городская система видеонаблюдения с функцией распознавания лиц, система видео аналитики мгновенно определяют подозрительных людей и передают всю информацию о них специализированным структурам. Обеспечение бесперебойного сигнала сотовой связи, зон бесплатного wi-fi, размещение тревожных кнопок в непосредственной доступности для посетителей парка, системы звукового оповещения, - все это позволяет обеспечить безопасность посетителям рекреационных пространств [15].

В Москве открылся парк «Тюфелева роща» площадью 10 га, его территория располагается на месте бывшего завода имени Лихачева. Рядом с парком началось строительство жилого комплекса «Зиларт». Пергола - один из арт-объектов парка, носит еще и утилитарный характер. Верхняя его часть используется в качестве смотровой площадки, а сама конструкция навеса служит защитой от солнца и непогоды. На территории парка есть выставочные павильоны, кафе, амфитеатр, спортивные и детские площадки. Одна из особенностей парка - искусственный пруд площадью 3000 кв. м., его глубина составляет более метра. Вода в пруду проходит несколько степеней очистки и летом в нем можно плавать. Зимой пруд функционирует в качестве катка. За безопасность отвечает система видеонаблюдения, в которую входят более 200 видеокамер, расположенных на территории парка.

III. Особенности и закономерности *пространственной организации* парков в исторической части города:

1) *Целостность и гармоничность.*

Гармоничное «вписание» ландшафтно-рекреационного пространства в окружающую архитектурную среду и его целостность объединяет в себе рельефные особенности территории, природно-климатические условия места, образно-смысловую выразительность и национально-культурные ценности данного пространства.

Целостность системы озеленения и структуры городских общественных пространств достигается с помощью следующих средств:

- учет природной первоосновы ландшафта, формирующий городскую планировочную структуру - это делает пространство уникальным;
- единство стилового оформления рекреационных территорий с помощью малых архитектурных форм, элементов благоустройства, общей тематики и стилистического оформления;
- подчинение пространства одной доминанте, ориентация и раскрытие планировочных структур таким образом, чтобы визуально читался объем.

К элементам, формирующим функциональную целостность рекреационных пространств, относятся: элементы благоустройства и освещения (скамьи, урны, указатели,

интерактивные таблицы, светодиодная подсветка дорожек, клумб), пункты проката спортивного инвентаря (самокаты, велосипеды, ролики и т.д.), точки быстрого питания (мобильные фургоны с фаст-фудом, точки со сладкой ватой, напитками), элементы озеленения (цветочные и ландшафтные композиции, мобильные вазоны, каскадные элементы озеленения, цветники и т.д.).

Все элементы, которые входят в состав структуры рекреационного пространства, пребывают в постоянной коммуникации между собой. Виды коммуникационных процессов: функциональная взаимосвязь, визуальная, смысловая (тематическая), экономическая, социальная.

При помощи многофункционального материально-предметного наполнения ландшафтно-рекреационных пространств обеспечивается необходимая база для многосценарного использования объекта рекреации и всесезонной посещаемости [16].

Петровский сквер в Воронеже, расположенный в историческом центре, на проспекте Революции, открыли после реконструкции, выполненной в стилистике времени Петровской эпохи. В центре сквера расположен памятник Петру I (историческое место размещения практически сохранено), по обе стороны от главной аллеи стоят пушки, элементы освещения, лавочки и урны, выполнены в духе того времени [17]. Трассировка дорожек во многом повторяет первичную планировку сквера. Для обеспечения коммерческой окупаемости сквера был возведен торгово-гостиничный комплекс «Петровский пассаж» (рис.3).



Рис.3. Петровский сквер (Воронеж, Россия)
Fig.3. Petrovsky public garden (Voronezh, Russia)
(иллюстрация авторов)

2) Способность к трансформациям, потенциал развития.

На всей территории парка Горького в Москве работает бесплатный wi-fi, парк наполнен необходимой инфраструктурой для маломобильной группы населения [18]. Имеются велодорожки, пункты проката спортивного инвентаря, летний кинотеатр, танцевальная площадка, где проходят мастер-классы по различным видам танцев. В афише мероприятий можно увидеть расписание квестов и экскурсий. В лектории, который расположен в правом пилоне Главного входа в парк, проходят лекции Института философии РАН. С 2015 года здесь проходят встречи литературных и писательских клубов, занятия по иностранным языкам. Во время школьных каникул проводятся мастер-классы для детей. Парк Горького совместно с сервисом мобильных аудиогидов izi.TRAVEL разработал серию аудиоэкскурсий по Парку Горького, достаточно просто скачать приложение и можно прослушать несколько экскурсий. Так же на территории парка работает «Зеленая Школа», это образовательный проект, где проходят занятия для самых маленьких. В зимнее время совместно с NikeBox MSK проходят массовые тренировки по хоккею, фигурному катанию, футболу и зимнему бегу (рис. 4).

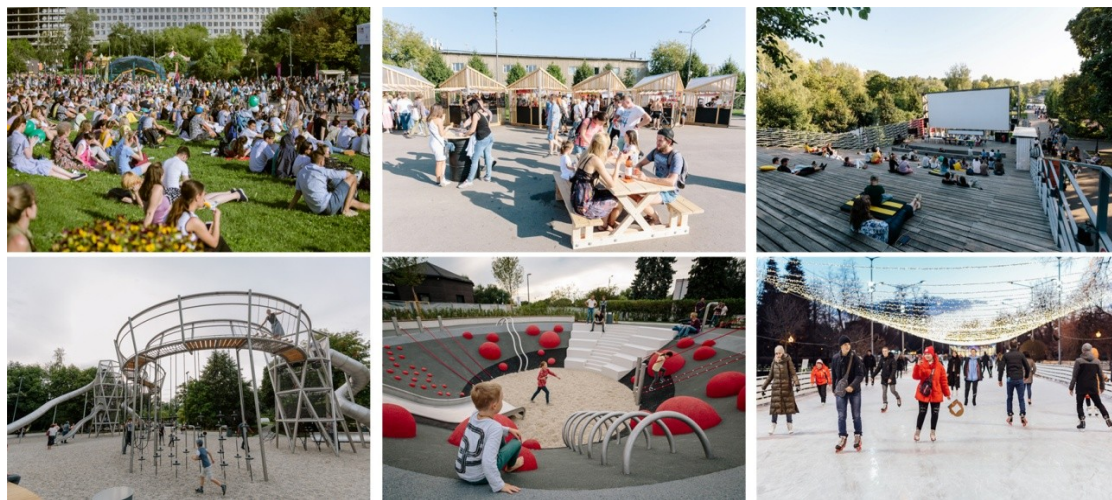


Рис.4. Парк Горького (Москва, Россия)

Fig.4. Gorky Park (Moscow, Russia)

(<https://vk.com/gorkypark>)

4. Обсуждение

В результате исследования выявлены три типа архитектурных особенностей и закономерностей формирования ландшафтно-рекреационных пространств в исторической части города: это особенности и закономерности размещения, функционирования и пространственной организации.

Особенности и закономерности *размещения* парков в исторической части города включают: взаимосвязь системы ландшафтно-рекреационных пространств с природной (ландшафтной) первоосновой, соответствие климатическим условиям и особенностям; непрерывность ландшафтно-рекреационных пространств; взаимосвязь системы ландшафтно-рекреационных пространств с транспортным каркасом.

Особенности и закономерности *функционирования* парков в исторической части города включают: «пешеходную популярность» или стабильность посещаемости; многофункциональность (или функциональное разнообразие); полисоциальность/моносоциальность пространства; экологическую комфортность и безопасность.

Особенности и закономерности *пространственной организации* парков в исторической части города включают: целостность и гармоничность; способность к трансформациям, потенциал развития.

Систематизация полученных данных и формирование методических рекомендаций по исследованию и проектированию ЛРП в условиях реконструкции будет способствовать выявлению дальнейших путей сохранения и современного использования памятников ландшафтной рекреации города и области.

5. Заключение

1. Выявлены три типа архитектурных особенностей и закономерностей, которые включают *размещение, функционирование и пространственную организацию* парков в исторической части города.

2. Установлено, что особенностями и закономерностями функционирования парков являются: организация сезонных мероприятий и проработка различных сценариев событийного наполнения озелененных пространств. Это позволяет привлечь большое количество посетителей, а так же сосредоточение большого функционального многообразия в одном рекреационном пространстве, ориентированного на разные возрастные группы.

3. Определено, что особенности и закономерности пространственной организации парков включают единство стилового оформления рекреационных территорий с помощью малых архитектурных форм, элементов благоустройства, образно-смысловая выразительность и национально-культурные ценности данного пространства, а так же - способность к трансформации.

При помощи непрерывной сети озелененных пространств осуществляется взаимосвязь между городскими и загородными озелененными территориями.

Список литературы / References

1. Василенко Н.А., Лаврик Г.И. Ландшафт города как один из системообразующих факторов оздоровления населения. Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2008. № 1. С. 32-34. [Vasilenko N.A., Lavrik G.I. The landscape of the city as one of the system-forming factors in the improvement of the population. Vestnik Belgorodskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta im. V.G. Shukhova 2008. No. 1. P. 32-34.]
2. Гакаев Р.А., Сатueva Л.Л. Массивы зеленых насаждений урбанизированных территорий и их влияние на нормализацию окружающей среды. Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии: сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 26–27 апреля 2016 года / Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности; Академия водохозяйственных наук РФ; Волжское отделение Российской академии архитектуры и строительных наук; Тольяттинский государственный университет; Межотраслевой научно-информационный центр. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 10-16. – EDN WIHTSP. [Gakaev R.A., Satueva L. L. Arrays of green spaces in urban areas and their impact on the normalization of the environment. Cities of Russia: problems of construction, engineering support, improvement and ecology: collection of articles of the XVIII International Scientific and Practical Conference, Penza, April 26–27, 2016 / International Academy of Sciences of Ecology and Life Safety; Academy of Water Management Sciences of the Russian Federation; Volga Branch of the Russian Academy of Architecture and Building Sciences; Tolyatti State University; Intersectoral Scientific and Information Center – Penza: Penzenskaya gosudarstvennaya sel'skokhozyaystvennaya akademiya, 2016. - P. 10-16. – EDNWIHTSP.]
3. Микулина Е.М., Благовидова Н.Г. Архитектурная экология. М.: Издательский центр «Академия», 2013. 256 с. [Mikulina E.M., Blagovidova N.G. Architectural ecology. M: Akademiya, 2013. 256 p.]
4. Спек, Д. Город для пешехода. М.: Искусство –XXI век, 2015, 352 с. ISBN 978-5-98051-136-4 [Speck, D. City for a pedestrian. Moscow: Iskusstvo - XXI vek, 2015, 352 p. ISBN 978-5-98051-136-4]
5. SpeckJ, WalkableCityRules: 101 Steps to Making Better Places, Publisher: IslandPress; 3rd edition (October 15, 2018) 312 p. ISBN-10 : 1610918983 ISBN-13 : 978-1610918985
6. ЭвертВерхаген: «Не надо придумывать парки самим» // Журнал «Проект Россия» URL: <https://prorus.ru/interviews/ehvert-verhagen-ne-nado-pridumyvay-parki-samim/> (дата обращения: 12.10.2021) [Evert Verhagen: "You don't have to invent parks yourself" // Journal «Proyekt Russia» (reference date: 12.10.2021)]
7. Большаков А.Г. Ландшафтосообразное градостроительство - фактор устойчивого развития городов Иркутской области. Проект Байкал. – 2019. – Т. 16. – № 61. – С. 62-66. – DOI 10.7480/projectbaikal.61.1503. – EDN YJNRTE. [Bolshakov A.G. Landscaping urban planning - a factor in the sustainable development of cities in the Irkutsk region. Proyekbt Baik. - 2019. - T. 16. - No. 61. - p. 62-66.]
8. Грошева Т.И., Енин А.Е. Системный подход к реконструкции ландшафтно-рекреационных пространств. Строительство и реконструкция. 2017. № 4 (72). С. 101-109. [Grosheva T.I., Enin A.E. A systematic approach to the reconstruction of landscape and recreational spaces. Stroitel'stvo i rekonstruktsiya. 2017. No. 4 (72).p. 101-109.]
9. Гутнов А.Э. Эволюция градостроительства. М.: Стройиздат, 1984. — 256 с. [Gutnov A.E. The evolution of urban planning. M.: Stroyizdat, 1984. - 256 p.]
10. Парк «Горка» // Журнал «Проект Россия» URL: <https://prorus.ru/projects/park-gorka-in-moscow/> (дата обращения: 19.08.2020) [Park "Gorka" // Magazine "Project Russia" URL: <https://prorus.ru/projects/park-gorka-in-moscow/> (reference date: 19.08.2020)]

11. Нефёдов В.А. Как вернуть город людям. М: «Искусство - XXI век», 2015. 159 с.: цв. ил. [Nefyodov V.A. How to return the city to people. M: "Iskusstvo - XXI vek ", 2015. 159 p.: tsv. ill.]
12. Bengtsson, Jan, Per Angelstam, Thomas Elmqvist, et al. 2021. "Reserves, Resilience and Dynamic Landscapes 20 Years Later." *Ambio* 50: 962–966. DOI: 10.1007/s13280-020-01477-8
13. Джекобс Д. Смерть и жизнь больших американских городов / пер. с англ. Л. Мотылев. - М: Новое издательство, 2011. - 460 с. [Jacobs J. The Death and Life of Great American Cities. M, 2011, 460 p.]
14. Парк «Зарядье» // Официальный сайт URL: https://www.zaryadyepark.ru/history/istoriya_parka_zaryadye.html (дата обращения: 06.11.2021) [Zaryadye Park // Official site URL: https://www.zaryadyepark.ru/history/istoriya_parka_zaryadye.html (reference date: 06.11.2021)]
15. Duani A 2015 Landscape Urbanism and its Discontents Dissimulation the Sustainable City *Journal of the American Planning Association* 80(4) 449-450 DOI: 10.1080/01944363.2014.998137
16. Гришина М.П. Сценарный подход в формировании архитектурно пространственного образа городских дворов. В сборнике: Великие реки'2018. Труды научного конгресса 20-го Международного научно-промышленного форума. В 3-х томах. Ответственный редактор А.А. Лапшин. 2018. С. 195-197. [Grishina M.P. Scenario approach in the formation of the architectural and spatial image of urban courtyards. In the collection: Great Rivers'2018. Proceedings of the Scientific Congress of the 20th International Scientific and Industrial Forum. In 3 volumes. Managing editor A.A. Lapshin. 2018. P. 195-197.]
17. Грошева Т.И., Енин А.Е. Петровский сквер - элемент системы рекреации города Воронежа (история и современность). Архитектурные исследования: научный журнал №4(4) 2015 г. С. 79-88. [Grosheva T.I., Enin A.E. Petrovsky Square - an element of the recreation system of the city of Voronezh (history and modernity). *Arkhitkturnyye issledovaniya: nauchnyy zhurnal* №4(4) 2015, pp. 79-88.]
18. Парк Горького // Официальный сайт URL: <https://park-gorkogo.com/about> (дата обращения: 10.09.2021) [Gorky Park // Official site URL: <https://park-gorkogo.com/about> (reference date: 10.09.2021)]

Информация об авторах

Енин Александр Егорович, кандидат архитектуры, профессор, Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Российская Федерация
Email: a_yenin@mail.ru

Грошева Татьяна Игоревна, старший преподаватель, Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Российская Федерация
Email: tfs007@mail.ru

Information about the authors

Alexander E. Enin, PhD in Architecture, Professor, Voronezh State Technical University, Voronezh, Russian Federation
Email: a_yenin@mail.ru

Tatyana I. Grosheva, Senior Lecturer, Voronezh State Technical University, Voronezh, Russian Federation
Email: tfs007@mail.ru