

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2021, №5, Том 13 / 2021, No 5, Vol 13 <https://esj.today/issue-5-2021.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/28NZVN521.pdf>

DOI: 10.15862/28NZVN521 (<https://doi.org/10.15862/28NZVN521>)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Курочкина, В. А. Малые архитектурные формы в структуре открытых общественных пространств города / В. А. Курочкина, Е. К. Калининко, М. О. Белова // Вестник евразийской науки. — 2021. — Т. 13. — № 5. — URL: <https://esj.today/PDF/28NZVN521.pdf> DOI: 10.15862/28NZVN521

For citation:

Kurochkina V.A., Kalinichenko E.K., Belova M.O. Small architectural forms in open public spaces of the city. *The Eurasian Scientific Journal*, 13(5): 28NZVN521. Available at: <https://esj.today/PDF/28NZVN521.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.). DOI: 10.15862/28NZVN521

Курочкина Валентина Александровна

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»,
Москва, Россия
Доцент кафедры «Инженерных изысканий и геоэкологии»
Кандидат технических наук, доцент
E-mail: kurochkina.mgsu.ru@yandex.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=657072

Калининко Екатерина Константиновна

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»,
Москва, Россия
Институт строительства и архитектуры
Направление 07.03.02 (Реконструкция и реставрация архитектурного наследия)
Студент 3 курса
E-mail: sokratma@mail.ru

Белова Маргарита Олеговна

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»,
Москва, Россия
Институт строительства и архитектуры
Направление 07.03.02 (Реконструкция и реставрация архитектурного наследия)
Студент 3 курса
E-mail: m.4rgo@yandex.ru

Малые архитектурные формы в структуре открытых общественных пространств города

Аннотация. Актуальность проблем развития общественных пространств и их проектирование сегодня — один из самых популярных мировых трендов в градостроительстве. Уникальность того или иного города формируют именно общественные пространства, они же создают единый и гармоничный образ мегаполиса. Так называемые «альтернативные» элементы: беседки, веранды, террасы, перголы, навесы, арки, зоны отдыха, сценические площадки и другие, также используются для формирования общественных пространств, как и традиционные скверы, парки, бульвары.

В данной статье рассматривается роль малых архитектурных сооружений в контексте создания открытых общественных пространств. Также изучаются причины их появления, история существования в различных временных периодах, функционал и рациональность использования.

Особое внимание уделяется основным принципам устойчивого развития территорий, которые обеспечивают высокое качество городской среды. Примером одного из таких принципов служит принцип комфортной мобильности — наличие у жителей сопоставимых по скорости и уровню комфорта возможностей доступа к парковой зоне.

Природоподобие форм зданий приведено в качестве примера одного из самых эффективных и интересных методов взаимной интеграции природы и архитектурных сооружений.

Авторами статьи выполнены и представлены эскизы различных видов беседок: беседок-навесов, беседок-барбекю и декоративных беседок свободного назначения, произведен анализ их функционала и рассмотрены критерии их расположения в лесопарковой зоне. В статье содержится информация об основных видах материалов, применяемых при современном строительстве. Также представлены данные о мероприятиях по благоустройству территории. На примере одного из московских парков предлагается рассмотреть несколько разновидностей беседок, отвечающих требованиям заданной тематики, особенностям климатических условий, характеру и специфике пользования.

Ключевые слова: ландшафтно-парковая архитектура; урбанизированные территории; устойчивое развитие; общественное пространство; открытые общественные пространства; малые архитектурные формы

Введение

Общественные пространства являются местом сосредоточения городской жизни, они отображают образ жизни людей конкретного города. От их внешнего облика, сомасштабности человеку, от качества архитектуры и наполненности различными социальными практиками зависит образ города в целом [1]. Как правило, активная деятельность людей концентрируется в центрах городов, привлекательность которых во многом определяет облик этих территорий. Исходя из этого, в исторических частях центров важно сохранить уже сложившиеся особенности среды, а для вновь планируемых территорий разработать концепцию застройки, позволяющую создать запоминающуюся уникальную атмосферу, при этом сделав пространство оживленным и часто посещаемым [2; 3]. Достичь данной цели возможно путем продуманного функционального благоустройства и организации общественных пространств [4; 5].

Благоустройство и организация городских общественных пространств — это набор мероприятий, включающих разработку концепции по их расположению, архитектурному облику и строительству. Благоустройство и организация городских общественных пространств призваны повысить качество среды, повысить комфорт и безопасность граждан [6; 7]. Этого можно достигнуть также и за счет включения в городскую в том числе и парковую среду «альтернативных» элементов городских общественных пространств, в том числе малых архитектурных форм. При размещении «альтернативных» элементов городской среды должны учитываться современные подходы к формированию общественных пространств, а именно, они должны гармонично вписываться в архитектурно-ландшафтный комплекс, выполняя при этом отведенные им функции [8]. Проблема малых архитектурных сооружений в организации городских открытых общественных пространств, обусловленная их нехваткой, не продуманным их размещением или недостатком их количества была рассмотрена на примере парка «Северное Тушино», который расположен на территории муниципального округа Северное Тушино на северо-западе Москвы (рис. 1).



Рисунок 1. Карта-схема части округа Северное Тушино с парком справа (<https://www.google.ru/maps>)

Парк «Северное Тушино», созданный в 1992 году, один из самых молодых парков в Москве. Парк находится в составе особо охраняемой территории природно-исторического парка «Тушинский»¹, что можно увидеть на рисунке 2.



Рисунок 2. Схема природно-исторического парка «Тушинский» (http://vparke.ru/?page_id=16)

В 2013 году на территории парка «Северное Тушино» прошла комплексная реконструкция и благоустройство прилегающих к парку территорий округа [9]. Были расширены функции парка — в парке проводится большое количество мероприятий, как государственных праздников, так и фестивалей, концертов, соревнований и интерактивных программ для населения муниципального округа Северное Тушино, численность которого составляет 165 736 человек при общей его площади 9,4 км². Сегодня территория парка, расположенного вдоль Химкинского водохранилища напротив Северного речного вокзала и порта, обладает общей протяженностью 2,5 км и шириной около 300 м. Площадь парка составляет 69,2 га.

Однако, после проведенных мероприятий по благоустройству и реконструкции, в парке наблюдается нехватка необходимого количества мест для отдыха. По этой причине люди, несмотря на запреты и грозящие штрафы, располагаются для отдыха в местах не благоустроенных для этих целей. Последствием этого могут являться пожары, загрязнение территорий, а также порча газонов, кустарников и деревьев.

¹ Московские парки // [Электронный ресурс]: URL: http://vparke.ru/?page_id=16 (дата обращения: 27.08.21).

В данной статье авторами были определены следующие цели исследования, представленные в данной статье:

- изучить проблемы, связанные с размещением «альтернативных» элементов городской среды на примере беседок;
- разработать концепцию, на основании которых можно определить их местоположение;
- определить критерии для определения размеров беседок;
- сделать предложения по их внешнему облику в зависимости от их функционала.

Материалы и методы

Одним из примеров задействования малых архитектурных форм при планировании территории, используемых для выразительности и функциональной организации пространств являются беседки.

По определению беседка — это легкое сооружение, предназначенное для отдыха и беседы, откуда и происходит самое его название. Она включает в себя скамейки и крышу, иногда стол, располагается в садах и парках.

Первые беседки появились примерно 5000 лет назад в Древнем Египте (рис. 3). Еще тогда садовые сооружения были популярны. Их строили для защиты от палящего солнца и невыносимого зноя.² Как и любое архитектурное строение, беседка должна включать в себя три важные составляющие: красоту, прочность и функциональность.



Рисунок 3. Древняя беседка Египта (<https://besedkis.ru/obustrojstvo/raskrytie-termina-besedka>)

Как было уже отмечено выше, изначально беседки выполняли ряд основных функций. Со временем их функции расширились, стали более комплексными. Некоторые беседки стали архитектурными памятниками, которые охраняются государством и не предназначены для круглогодичного посещения и отдыха.

Существует несколько типов беседок, некоторые из них представлены на рисунке 4. Один из них ротонда³ — беседка круглой формы, которая зачастую выглядит как колонны,

² Древняя беседка Египта // [Электронный ресурс]: URL: <https://besedkis.ru/obustrojstvo/raskrytie-termina-besedka> (дата обращения: 03.09.2021).

³ Беседка-ротонда // [Электронный ресурс]: URL: http://landscape.totalarch.com/problem_of_mastering_the_heritage_of_landscape_architecture_shervinsky (дата обращения: 21.08.2021).

расположенные по кругу, и на это конструкцию опирается крыша. Данный тип беседок представлен на рисунке.

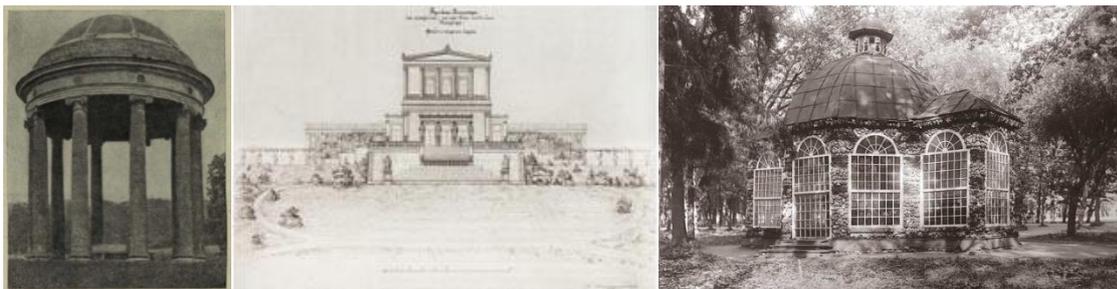


Рисунок 4. Слева — беседка-ротонда

(http://landscape.totalarch.com/problem_of_mastering_the_heritage_of_landscape_architecture_shervinsky), посередине — Бельведер в Луговом парке, Петергоф (<http://photoprogulki.narod.ru/lugovoy5.htm>), справа — западный павильон «Вольер» (Петергоф, Нижний парк, 1929 г. Фото из архива ГМЗ «Петергоф» http://lubimov-l.slovobus.ru/REST/PD/P_Volier.html)

Легкая постройка на возвышенности, с которой открывается вид на близлежащие окрестности, носит название бельведер⁴. Он может быть как отдельно стоящей постройкой, так и быть надстроенным на здании. Небольшая изолированная постройка называется павильоном⁵, павильон Вольер. В отличие от беседки павильон закрыт со всех сторон от атмосферных воздействий.

Раньше при строительстве беседок применялись преимущественно натуральные материалы: камень, тесаный мрамор. Реже использовали древесину. Если говорить о родине беседок — Египте — можно отметить, что процесс возведения таких сооружений тогда был трудоемок: рабы носили на спинах или на повозках камень.

В Древней Руси важное место среди всех прочих ремесел занимало деревянное зодчество, поэтому здесь беседки строились из дерева. Такие беседки были недорогие, поскольку большую площадь страны занимали леса. Часто они украшались резными элементами, балясинами и наличниками. Но при этом не существовало сразу готовых беседок, их строили самостоятельно, или заказывали у мастеров. В XIII веке завоевали популярность ротонды, и русская знать и князья часто устанавливали их во дворах.

Сейчас для изготовления беседок применяются клееный брус, колода (рубленные беседки), столярная доска и профильный брус. К главным особенностям беседок можно отнести: вместительность, относительно небольшие размеры, невысокую стоимость, красивый вид и разнообразие форм и конструкций.

Беседки по своему устройству, внешнему виду, форме и использованному для их строительства материалу отличаются крайним разнообразием. Простейший вид — четыре столбика, покрытые прямой или четырёхскатной крышей. Кроме того, беседки бывают многоугольные или круглые. Иногда их делают совсем открытыми, в виде небольшой площадки, густо обсаженной деревьями или обнесённой трельяжем — деревянной или проволочной решёткой, покрытой вьющимися растениями. Однако беседки делаются не только открытые, но и закрытые, то есть со стенами, с окнами и дверями.

⁴ Бельведер в Луговом парке, Петергоф // [Электронный ресурс]: URL: <http://photoprogulki.narod.ru/lugovoy5.htm> (дата обращения: 21.08.2021).

⁵ Западный павильон «Вольер» (Петергоф, Нижний парк, // [Электронный ресурс]: URL: http://lubimov-l.slovobus.ru/REST/PD/P_Volier.html (дата обращения: 21.08.2021).

Сегодня их изготавливают из древесины, железа и природного камня. В первом случае они делаются в русском, швейцарском или китайском стиле, в последнем случае им придаётся более монументальный характер и к ним применяются формы древних классических стилей: греческого и римского или формы стиля Возрождение. Крыша беседки может быть увенчана флюгером или небольшой скульптурой. Иногда к беседкам проводят внутреннее или внешнее освещение, однако последнее более популярно у беседок закрытых.

Существует множество классификаций беседок: по функционалу, размеру, по вместимости, по форме и по месту расположения (наземные, околородные, островные и водные) и пр. Для поиска оптимального варианта формирования общественного пространства в условиях плотной городской застройки с историческими памятниками архитектуры и градостроительства, а также размещение беседок согласно разработанной нами концепции благоустройства территории на примере парка Северное Тушино, необходимо обратиться к нормативным документам. Согласно методическим рекомендациям (методические рекомендации для подготовки правил благоустройства территорий поселений, городских округов, внутригородских районов; министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации⁶) к элементам благоустройства относятся:

- элементы озеленения;
- покрытия;
- ограждения (заборы);
- уличное коммуникально-бытовое и техническое оборудование;
- игровое и спортивное оборудование;
- элементы освещения;
- малые архитектурные формы и городская мебель;
- некапитальные нестационарные сооружения.

В этом документе, также отмечается, что разрабатывать концепцию благоустройства для каждой территории необходимо с учётом потребностей и запросов жителей и других участников деятельности по благоустройству и при их непосредственном участии на всех этапах создания концепции. При разработке концепции благоустройства территорий необходимо учитывать также стратегические задачи комплексного устойчивого развития городской среды, общения и взаимодействия отдельных граждан и сообществ, их участия в проектировании и реализации проектов по развитию территории, содержанию объектов благоустройства и пр. Классификация возможных мероприятий по благоустройству приведена в таблице 1.

В документе также отмечается необходимость планирования территорий с учетом реализации принципов комплексного устойчивого развития городской среды, которое сегодня в России, как и во всем мире, обозначено в качестве приоритетного направления для развития человечества.

Если говорить в целом, то модель устойчивого развития предполагает использование любых видов ресурсов, таким образом, чтобы потребности человека в них могли быть

⁶ Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ "Об утверждении методических рекомендаций для подготовки правил благоустройства территорий поселений, городских округов, внутригородских районов" / Москва: Приказ № 711 / пр., 2017.

удовлетворены не только для настоящего, но и для будущих поколений при сохранении качества окружающей среды.

Таблица 1

Мероприятия по благоустройству территорий

Виды благоустройства	Мероприятия благоустройства
Социальное благоустройство	- Совершенствование системы социально-бытового обслуживания. - Увеличение возможностей пешеходной активности внутри кварталов и перемещение пользователей из одного района в другой. - Уровень благоустройства территорий, наличие пространственного распределения и доступность территорий объектов социального назначения.
Инженерное благоустройство	- Повышение энергоэффективности зданий и сооружений, а также использование альтернативных источников энергии. - Использование биопозитивных материалов, позволяющих экономить природные ресурсы. - Создание системы подземного инженерного оборудования одновременно с застройкой для проведения работ по внешнему благоустройству территорий. - Проведение комплексной реконструкции застройки на прилегающих к руслам рек и акваториям территориях; строительство, усовершенствование и модернизация систем очистных сооружений.
Ландшафтно-климатическое благоустройство	- Озеленение, оснащение территории малыми архитектурными формами и элементами благоустройства. - Расширение территории города за счет рекультивации затруднительных для освоения территории (овраги). - Благоустройство и озеленение набережных рек, общественных центров и акваторий, и прилегающих к ним участков парков и скверов.
Экологическое благоустройство	- Система мероприятий по обеспечению охраны природных компонентов и обеспечению экологической безопасности городского населения.
Транспортное благоустройство	- Обеспечение доступной и комфортной транспортной инфраструктурой. - Транспортная доступность различных общественных объектов.

Составлено авторами

Такими образом, устойчивое развитие представляет собой баланс интересов человека, экономики и природы. Принципы комплексного устойчивого развития вводится в противовес модели развития человека (общества), базирующейся только на экономической эффективности, которая приводит к снижению качества окружающей среды вследствие ее загрязнения и негативных изменений, проходящих в ней, часто имеющие необратимый характер.

Снижение качества окружающей среды приводит в свою очередь к ухудшению здоровья людей и природных ресурсов, и впоследствии ухудшению экономического и социального развития. Напротив, реализация принципов устойчивого развития, может способствовать улучшению экологической ситуации в городах, благодаря чему они станут более привлекательным местом для жизни и работы человека. Реализация принципов устойчивого развития активно осуществляется и в градостроительстве. Так, например, меняются современные подходы к планировке города, в том числе и паркового пространства, согласно которым городская застройка сегодня должна быть открытой и гибкой, позволяющей реагировать не только на закономерные, предвидимые, но и на стихийные, иногда неожиданные изменения в жизни города и развитии потребностей горожан.

Традиционно в основе разработки концепции планирования территорий лежит использование удобных и ясных плановых показателей развития экономики и необходимых демографических и социальных параметров. Однако, авторам представляется, что при разработке современного планирования территорий должны учитывать более сложные параметры, и менее определенные, например, такие как природно-климатические, экологические, архитектурно-художественные и общекультурные принципы формообразования города.

При этом в первую очередь должны учитываться природные факторы, наличие озелененных пространств, которые являются составной частью экологического каркаса города, благоустроенных водных объектов [10].

Система открытых озелененных пространств города обычно рассматривается как важная часть городской структуры, однако, скорее всего желательная, чем обязательная. Это отражают и нормы проектирования, содержащие некоторые количественные параметры, например обеспеченность озелененными территориями, но лишённые качественных характеристик системы. Однако система открытых озелененных пространств не просто желательная, но обязательная, неременная часть структуры города. Такое понимание ее роли вызвано стремлением к достижению устойчивости городского ландшафта, иначе говоря, сбалансированности процессов управления человеком и процессов саморегуляции за счет входящих в него природных компонентов.

Эффективность применения зеленых насаждений приведена в таблице 2.

Таблица 2

Эффективность зеленых насаждений и элементов внешнего благоустройства [11]

Параметры	Газон, цветник	Навесы	Рядовая посадка деревьев	Рядовая посадка деревьев	Пергола, увитая растениями	Фонтан
Температура воздуха, С	0,5		1,5	1–1,5	1–1,5	1,5–3,5
Температура поверхности, С	6–12	–	12–20	12–19		–
Скорость ветра, %	1–4	–	4–6	4–7		5–10
Интенсивность прямой солнечной радиации, %	–	20–40	20–40	30–50	20–30	–
Относительная влажность воздуха, %	–	20–100	94–96	95	80	–

Как видно из таблицы 2 наличие зеленых насаждение способно регулировать температуру воздуха, интенсивность прямой солнечной радиации и относительной влажности воздуха.

Уравновешенность естественных, природных и искусственных, антропогенных элементов города означает учет не только количественных, но и качественных характеристик системы открытых озелененных пространств как главной носительницы элементов природной саморегуляции городского ландшафта⁷.

Обеспечение устойчивости города как типа антропогенного ландшафта — главная, но не единственная функция системы открытых озелененных пространств. Кроме этого, система служит оздоровлению городской среды, созданию условий для отдыха населения, повышению художественной выразительности. Каждая из этих функций отдельно и все они вместе определяют форму системы, которую можно описать как ряд принципов ее построения: взаимосвязь с ландшафтной первоосновой, непрерывность, равномерность, многоуровненность, функциональное разнообразие, способность развиваться, соответствие природным условиям и особенностям. Принцип направлен, в первую очередь, на достижение устойчивости урбанизированного ландшафта за счет возможной доли саморегуляции. В нем отражены основные природоохранные мероприятия: выявление сохраняемых элементов ландшафта при определении оптимального использования территории, рекультивация, компенсация нарушений ландшафта его улучшением — изменением рельефа и водного режима, созданием защитных насаждений. Одновременно эти мероприятия, выявляющие природные особенности территории, содействуют повышению эстетической выразительности городской среды.

⁷ Что такое экологический каркас города и зачем он нужен // [Электронный ресурс]: // URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5ecfa2679a79475081> (дата обращения 04.09.2021).

Проявлению такой выразительности способствуют также малые архитектурные формы, интегрированные в парковое пространство.

При организации общественных пространств также следует придерживаться принципов устойчивого развития территорий, призванных обеспечить высокое качество городской среды. Обеспечение высокого качества городской среды на примере общественных открытых пространств в парках возможно при реализации проектов благоустройства парковых городских территорий (городских общественных пространств), основанных на следующих принципах:

- Принцип функционального разнообразия — насыщенность территорий разнообразными социальными и коммерческими объектами.
- Принцип комфортной организации пешеходной среды — создание условий для приятных, безопасных, удобных пешеходных прогулок. Привлекательность пешеходных прогулок обеспечивается путем совмещения различных функций на пешеходных маршрутах. Целесообразно обеспечить доступность пешеходных прогулок для различных категорий граждан, в том числе для маломобильных групп граждан при различных погодных условиях.
- Принцип комфортной мобильности — наличие у жителей сопоставимых по скорости и уровню комфорта возможностей доступа к парковой зоне.
- Принцип комфортной среды для общения — гармоничное и доступное размещение малых архитектурных форм в парке, а также других элементов архитектурно-ландшафтного ансамбля.
- Принцип насыщенности общественных и частных пространств разнообразными элементами природной среды (зеленые насаждения, водные объекты и др.) различной площади. Например, при устройстве малых архитектурных форм, таких как беседка, необходимо грамотно рассчитать вместимость каждой беседки и соблюсти оптимальное расстояние между ними во избежание конфликтных ситуаций отдыхающих в беседках по соседству, а также продумать элементы природной среды, таких как живые изгороди, которые способствуют организации пространства и улучшению звукоизоляции.

На рисунке 5 представлен один из самых эффективных и интересных методов взаимной интеграции⁸ природы и архитектурных сооружений является природоподобие форм зданий.

Он заключается в подражании архитектуры природным формам, в результате чего происходит симбиоз урбанизации и визуальной нетронутости природы. В качестве примеров можно дом Senosiain Arquitectos' Nautilus⁹ в Мексике или конференц-зал Wujin Lotus Conference Center¹⁰, что можно увидеть на рисунке 6.

Видимая среда современного города может быть улучшена за счет архитектуры малых форм, разнообразной обработки поверхности железобетонных конструкций, отказа от однотипной застройки, окраски стен домов в разные цвета, широкого использования озеленения и т. п.

⁸ Хомич В.А. Экология городской среды: Учеб. пособие для вузов. — Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. — 267 с.

⁹ Дом Senosiain Arquitectos' Nautilus, Мексика // [Электронный ресурс]: URL: <https://www.cosmorelax.ru/cosmo-blog/samye-neveroyatnye-zhilye-doma-mira-top-5/> (дата обращения: 05.08.2021).

¹⁰ Конференц-зал Wujin Lotus Conference Center // [Электронный ресурс]: URL: <https://architizer.com/idea/757460/> (дата обращения: 05.08.2021).

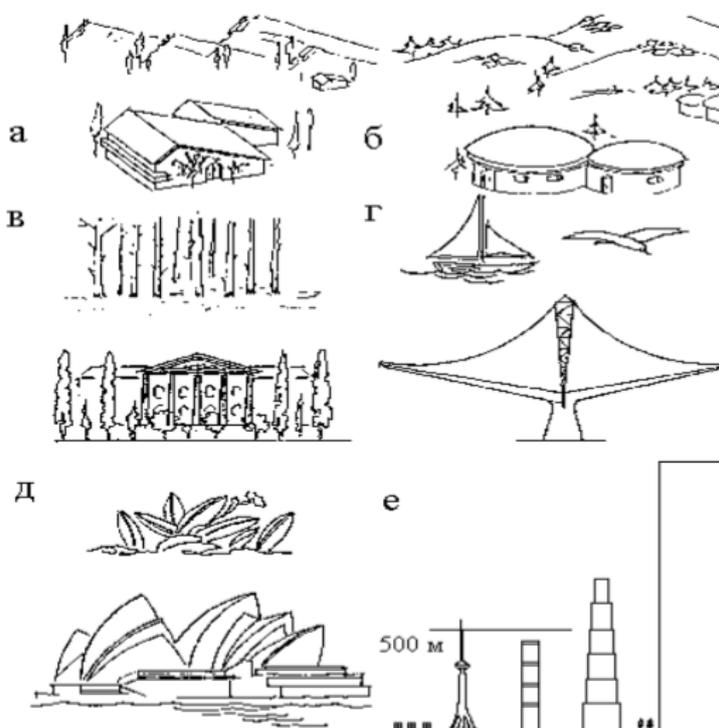


Рисунок 5. Природоподобие архитектурных форм: а, б — соответствие формам гор, холмов; в — соответствие форме деревьев; г, д — соответствие формам крыльев, парусов, раковин; е — не соответствующие размерам и формам природных объектов здания сооружения (два здания справа: рисунок — в проекте; для сравнения у земли нарисованы высокие деревья и 3-этажные здания)⁸



Рисунок 6. Слева — Дом Senosiain Arquitectos' Nautilus, Мексика (<https://www.cosmorelax.ru/cosmo-blog/samye-neveroyatnye-zhilye-doma-mira-top-5/>), справа — конференц-зал Wujin Lotus Conference Center (<https://architizer.com/idea/757460/>)

Возможно, что природоподобие форм зданий является одним из наиболее простых способов достижения этой гармонии, поскольку позволяет создавать рекреационные зоны, крупные здания, которые одним своим внешним видом положительно влияют на психологическое и физическое состояния организма человека [12].

Результаты исследования

В 2013 году парк "Северное Тушино" был реконструирован. Этот современный комплекс оснащен пляжами, аттракционами, клубами по интересам и развлечениями на любой

вкус. Несмотря на современную реконструкцию парка, значительно ощущается нехватка организованных пространств для отдыха на природе, а именно беседок и навесов.

Организация и благоустройство территории с беседками и вокруг них:

- Позволит снизить количество неконтролируемых свалок и сохранить экосистему парка за счет размещения дополнительных мусорных баков и урн поможет.
- Будет способствовать предотвращению разжигания костров в неположенных местах, что является риском возгорания лесопарковой зоны, путем организации зон с мангалом.
- Позволит снизить вред, наносимый зеленым парковым насаждениям, за счет увеличения количества беседок в парке, что снижает количество посетителей, которые располагаются в нежелательных местах.
- Обеспечит снижение риска несоблюдения правил безопасности на территории за счет устройства дополнительных пунктов охраны вблизи комплекса малых архитектурных форм.
- Беседки в лесопарковой зоне позволят посетителям парка ощутить особую близость с природой.

При организации общественных пространств также следует придерживаться следующих критерий по выбору месторасположения беседок:

1. Беседки необходимо располагать в тени, они должны быть повернуты главным фасадом (открытым) к западу. Днем, когда солнце светит с южной стороны, тени будет достаточно, а вечером можно будет наблюдать закат.
2. Беседки должны располагаться на возвышенности, чтобы избежать сырости, гниения материалов, а также весеннего таянья снега и дождя летом, в том случае, если беседка не несет прибрежного функционала.
3. Необходимо сооружать беседки не в тесном контакте с лесными массивами с целью избежать возгорания.
4. У постоянных посетителей парка есть привычные места для отдыха, которые можно выявить на основании социологических опросов. С целью обеспечения комфорта и хорошей посещаемости беседок, их выгоднее возводить в этих местах.

Исторически сложилось, что парк поделен на 4 зоны отдыха [13], что можно увидеть на рисунке 7.



Рисунок 7. Зонирование парка: зона 1 — тихий отдых, зона 2 — зона аттракционов и массовых гуляний, зона 3 — спортивно-оздоровительная зона, зона 4 — зона экологии, истории и этнографии (<http://agrojournal.rudn.ru/agronomy/article/view/1439>)

Проанализировав все 4 зоны парка по выбранным критериям, а также опираясь на проведенные социологические опросы, авторами статьи под размещение малых архитектурных форм была выбрана северная зона парка (зона экологии, истории, этнографии), которая предназначена для отдыха.

Она отличается уникальными природными ландшафтами и зелеными насаждениями в отличие от остальных зон. В этой зоне парка лучше всего подходят для размещения следующие типы беседок:

- Навес от непогоды. Имеет самую простую конструкцию, часто отличается отсутствием лавочек (рис. 8).
- Декоративная беседка — служит для преимущественно спокойного времяпрепровождения. Отличается от других беседок наличием красивых элементов дизайна, живых изгородей и большого количества скамеек (рис. 9).

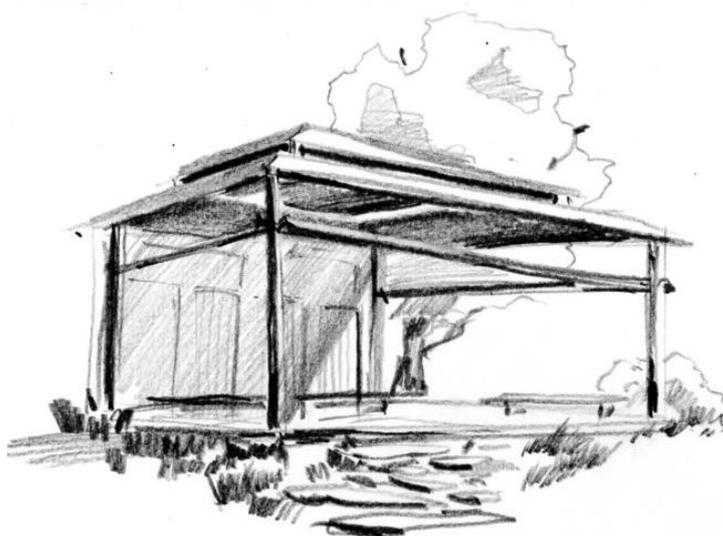


Рисунок 8. Эскиз беседок-навесов (разработано авторами)

- Беседка-барбекю. Их отличительной особенностью являются большие размеры, что обусловлено необходимостью размещения сравнительно большого количества людей, скамеек и стола, причём сделано это должно быть на безопасном расстоянии от садового камина, барбекю, гриля, мангала или коптильни, которые являются их неотъемлемым атрибутом (рис. 10).



Рисунок 9. Эскиз декоративных беседок (сделано авторами)

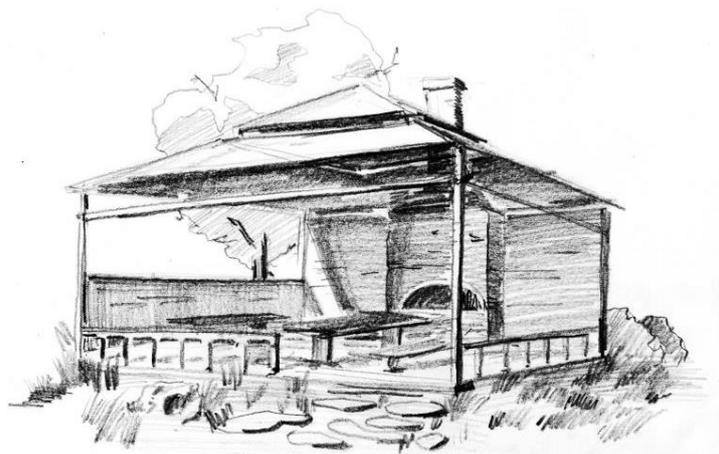


Рисунок 10. Эскиз беседок-барбекю (сделано авторами)

В будущем планируется проработка концепции развития беседочных комплексов, которые включали бы в себя автомобильные парковки, стоянки для велосипедов и колясок, санузел, небольшую сцену для организации и проведения праздников, спортивно-развлекательные и детские площадки и маленький магазинчик со всем необходимым для проведения отдыха на природе.

Выводы

Проблема проектирования и развития общественных пространств сегодня является одним из наиболее популярных общемировых трендов в сфере градостроительства. Это связано с тем, что именно общественные пространства формируют «лицо» города, обеспечивает его уникальность и отвечает за создание гармоничного единого образа мегаполиса. При этом для формирования общественных пространств можно использовать не только уже такие традиционные сложившиеся элементы как улицы, площади, парки, скверы, бульвары, набережные, но и элементы, которые можно условно назвать «альтернативными», к которым можно отнести террасы, беседки, зоны отдыха различного назначения, автокинотеатры, открытые сценические площадки и другие.

В заключение хотелось бы отметить, что благоустройство общественных пространств является одним из важных аспектов градостроительного развития, который формирует облик городской среды. На примере парка Северное Тушино видно, что он является недостаточно благоустроенным и требует проведения дополнительных мероприятий по его организации, а именно мероприятия направленные не только на дополнительное озеленение территории, но и на устройство новых малых архитектурных сооружений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Курочкина В.А. Влияние объектов незавершенного строительства и промышленных территорий на геоэкологию городов и развитие депрессивных пространств // Вестник Евразийской науки, 2020 No 6, <https://esj.today/PDF/36NZVN620.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/36NZVN620.
2. Курочкина В.А. Водные объекты как основа организации открытых общественных пространств и инструмент трансформации урбосистем // Вестник Евразийской науки, 2020 No 5, <https://esj.today/PDF/63SAVN520.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/63SAVN520.

3. Теличенко В.И. «Реновация — создание современной городской среды» Вестник МГСУ № 1(15). 2020. 1–1.
4. Kurochkina V.A. Urban water bodies as the basis for functioning of public spaces. В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering", ERSME 2020" 2020. С. 02005. 046.
5. Kurochkina V.A. Depressed spaces as an instrument for transformation of urban areas. В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering", ERSME 2020" 2020. С. 02008.
6. Зазуля В.С. — Проблематика и тенденции развития общественных пространств: отечественный и зарубежный опыт // Урбанистика. — 2021. — № 1. — С. 56–72.
7. Шалина Д.С., Степанова Н.Р. Реновация, редевелопмент, ревитализация и джентрификация городского пространства. Фундаментальные исследования. 12: 285–288, 2019.
8. Хлебников С.К., Ратникова К.В., Сметанин И.А., Курочкина В.А. Водные объекты и их роль в структуре открытых общественных пространств на примере реки Чермянки. В сборнике: Строительство — формирование среды жизнедеятельности. Сборник материалов семинара молодых учёных XXIV Международной научной конференции. Москва, 2021. С. 239–246.
9. Моторина Ю.В. Благоустройство территории парка «Северное Тушино» с целью создания условий для массового отдыха // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. — 2012. — № S5. — С. 75–84.
10. Курочкина, В.А. Влияние городских водных объектов на структуру открытых общественных пространств / В.А. Курочкина, С.К. Хлебников, М.Д. Мельникова, И.А. Сметанин // Вестник евразийской науки. — 2021. — Т. 13. — № 5. — URL: <https://esj.today/PDF/18NZVN521.pdf>.
11. Что такое экологический каркас города и зачем он нужен [Электронный ресурс]: URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5ecfa2679a79475081> (дата обращения: 27.08.21).
12. Попов А.В., Сорокоумова Т.В., Беляева Ю.С., Суханова К.Г. Применения методов мимикрии при формировании архитектурно-градостроительной среды. // Экология урбанизированных территорий. 2019 г. С. 88–94.
13. Вотинов М.А. Особенности формирования общественных пространств в городской среде // Вестник БГТУ имени В.Г. Шухова. — 2014. — № 4. — С. 36–40.

Kurochkina Valentina Aleksandrovna

National Research Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia
E-mail: kurochkina.mgsu.ru@yandex.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=657072

Kalinichenko Ekaterina Konstantinovna

National Research Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia
E-mail: sokratma@mail.ru

Belova Margarita Olegovna

National Research Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia
E-mail: m.4rgo@yandex.ru

Small architectural forms in open public spaces of the city

Abstract. The relevance of the problems of the development of public spaces and their design today is one of the most popular global trends in urban planning. The uniqueness of this or that city is formed precisely by public spaces, they also create a single and harmonious image of a metropolis. The so-called "alternative" elements: gazebos, verandas, terraces, pergolas, awnings, arches, recreation areas, stage platforms and others, are also used to form public spaces, like traditional squares, parks, boulevards.

This article examines the role of small architectural structures in the context of creating open public spaces. The reasons for their appearance, the history of their existence in different time periods, functionality and rationality of use are also studied.

Particular attention is paid to the basic principles of sustainable development of territories, which ensure the high quality of the urban environment. An example of one of these principles is the principle of comfortable mobility — those residents have access to the park zone comparable in speed and level of comfort.

The nature-similarity of the forms of buildings is given as an example of one of the most effective and interesting methods of mutual integration of nature and architectural structures.

The authors of the article made and presented sketches of various types of arbors: gazebos, barbecues, barbecue gazebos and decorative gazebos of free purpose, analyzed their functionality and considered the criteria for their location in a forest park area. The article contains information on the main types of materials used in modern construction. Also presented are data on measures for the improvement of the territory. On the example of one of the Moscow parks, it is proposed to consider several types of gazebos that meet the requirements of a given theme, the peculiarities of climatic conditions, the nature and specifics of use.

Keywords: landscape and park architecture; urbanized territories; sustainable development; public space; open public spaces; small architectural structure