

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-90-92

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

MULTIFUNCTIONALITY OF THE URBAN ENVIRONMENT AND INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Дрыгваль П.В.^{1 2}, Станис Е.В.¹Drygval P.V.^{1 2}, Stanis E.V.¹

e-mail: any-poly@mail.ru

¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия²Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены

Федерального медико-биологического агентства, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russia²Federal State Unitary Enterprise Scientific and Technical Center for Radiation and Chemical Safety and Hygiene
of the Federal Medical and Biological Agency, Moscow, Russia

Аннотация. Данная статья посвящена разбору такого понятия как «многофункциональность» городской среды. С увеличением городского населения увеличивается количество связей между структурными компонентами городской среды, что ведет к их усложнению и увеличению самих функций города. В работе объектом изучения с точки зрения многофункциональности выбран городской рекреационный комплекс ВДНХ, причем рассматривается только его определенная часть, которая имеет экологическое значение – ландшафтный парк ВДНХ. Он взят как пример реализации многофункциональности территории мегаполиса (г. Москва).

Abstract. This article deals with the concept of «multifunctionality» in relation to the city. As the urban population increases, the number of links between the structural components of the urban environment increases, which leads to their complexity and the increase in the functions of the city. In this paper, the object of study in terms of multifunctionality is the urban recreational complex VDNKh, and we consider only a certain part of it, which has ecological significance. Description of the main functions of the VDNKh landscape park is taken as an example of the implementation of multifunctionality of the territory of a megalopolis (Moscow).

Ключевые слова: Многофункциональность, городская среда, устойчивое развитие, ВДНХ.

Keywords: Multifunctionality, urban environment, sustainable development, VDNKh.

Процесс урбанизации затронул всю планету, население больших и маленьких городов быстро и постоянно растёт. Урбанизация имеет много положительных и отрицательных сторон. Но есть одна постоянная компонента города, которая должна оставаться неизменной. Это окружающая природная и природно-культурная среда. Она всегда будет стабилизирующей позитивной основой города. В настоящее время благосостояние человечества все больше определяется качеством жизни в городах. Из примерно 7,9 млрд населения планеты свыше половины (55 %) живет в урбанизированном пространстве, и темпы роста числа городских жителей (в среднем ежегодно 2,2 %) значительно превышают темпы увеличения человечества. Основной целевой функцией города является создание комфортных условий для жизни людей [3], а значит город должен быть многофункциональным.

Многофункциональность означает придание дополнительных функциональных возможностей какому-либо предмету, которое приводит к расширению спектра его использования и применения [5], или усложняя его. Города сразу возникли как сложные системы, которые обладали многофункциональностью. Они выполняли сразу несколько функций, таких как: место проживания населения, защита населения от военного нападения, место товарообмена (торговли), место производства различной продукции. Также они выполняли религиозные, культурные и образовательные функции.

Прежде всего многофункциональность городов реализуется в архитектуре и строительстве. Создаются проекты многофункционального общественного комплекса «mixed-use». Включение многофункционального комплекса в элемент городской среды улучшает саму городскую среду, придавая ей новое качество [6]. Представляется, что в городах нужны не только многофункциональные построенные комплексы, но и особые отдельные территории, формирующие «пятна многофункциональности» в городской структуре, которые во многом связаны с устойчивостью городской среды.

Устойчивое развитие предполагает, что рост экономики, развитие цивилизации, современных технологий и улучшение качества жизни человека в целом должны происходить в гармонии с природной средой и не допускать истощения ее ресурсов. Однако при современном уровне социально-экономического развития добиться этого становится сложным [2].

Устойчивость городской среды оценивается через индикаторы. Подобрать индикаторы, позволяющие оценить степень экологической устойчивости городов довольно сложно [1]. В мире широко используются различные системы индикаторов устойчивости для урбанизированных территорий. Среди индикаторов, связанные с городской средой можно выделить следующие:

- увеличение площади ООПТ (в % от площади городов);
- площадь ООПТ и озелененных территорий на душу населения;
- интенсивность выбросов (удельные выбросы) и (отношение выбросов к ВРП);
- выбросы загрязняющих атмосферу веществ от автотранспорта;

- выбросы твердых взвешенных частиц;
- углеродоемкость;
- водоемкость (отношение потребления воды к ВРП);
- снижение сброса загрязненных стоков;
- объем образования отходов производства и потребления;
- доля (объем) использованных и обезвреженных отходов производства и потребления
- население, проживающее в зонах шумового воздействия [1].

Среди индикаторов, отражающих важные городские экологические приоритеты можно выделить индикаторы, связанные с ООПТ:

- Увеличение площади ООПТ (в % от площади городов).
- Площадь ООПТ и озелененных территорий на душу населения.

Устойчивое развитие городов является одной из главных целей общемировой стратегии развития на период до 2030 г. Она принята Генеральной Ассамблеей ООН в сентябре 2015 г. Главным содержанием 20-летней программы развития городов, принятой мировым сообществом на международном саммите Habitat-III в октябре 2016 г. в Кито (Эквадор), выделяются десять ЦУР, наиболее тесно связанных с обеспечением устойчивости развития городов в целом и мегаполисов в особенности. Программа делает акцент на реализации цели устойчивого развития городов №11 (ЦУР 11): Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов [7]. Наиболее важны задачи записаны в подпунктах:

11.4. Активизировать усилия по защите и сохранению всемирного культурного и природного наследия.

11.5. К 2030 г. уменьшить негативное воздействие городов на окружающую среду (в расчете на душу населения), в том числе уделяя особое внимание проблемам качества воздуха.

11.6. К 2030 г. обеспечить всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам.

Важным направлением в достижении данных целей становится развитие территорий, обладающих рядом функций и обеспечивающих большое количество потребностей городского населения за счет грамотной организации пространства. Отличным примером такой территории в пределах города Москвы является территория ВДНХ (Выставка достижений народного хозяйства). Ранее до 2015 года эта территория входила в границы особо охраняемой природной территории (ООПТ), объединяющей природно-исторические парки "Москворецкий" и "Останкино", а также комплексный заказник «Петровско-Разумовское», а сейчас является одним из крупнейших экспозиционных, музейных и рекреационных комплексов в мире.

Этот объект с одной стороны является многофункциональной зоной, а с другой, он способствует реализации ЦУР, в частности ЦУР № 11 «Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов». Не менее важными, чем территории застройки, многофункциональными зонами в городе являются территории, где «обеспечен всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам». Именно этим требованиям соответствует ВДНХ. Территория здесь разделена на несколько зон, одна из которых представлена Ландшафтным парком. Зеленая зона парка относится к статусу «объектов природного комплекса». Данная территория хорошо отражает многофункциональность пространства. Здесь можно выделить ряд функций данной территории, которые связаны с такими объектами на территории ландшафтного парка ВДНХ как: Шереметьевская дубрава, Мичуринский сад, каскад прудов, висячая экологическая тропа, зелёный лабиринт, экспозиция экосистем и различного рода экологические площадки с различным назначением. Первая функция - коммуникационная. Существует взгляд на городскую среду, согласно которому она является социальным пространством, формирует общество, объединяя его [4]. Парки как открытые площадки в наибольшей степени служат пространством для коммуникаций горожан, и функциональное зонирование городского парка положительно сказывается на формировании и распределении городских сообществ по сферам интересов, увлечений и т.д. Пространство ВДНХ хорошо наделено коммуникативной функцией и имеет различные коммуникативные площадки. К таковым относятся площадки, где горожане связываются на основе общих интересов (велосипедисты, собаководы, художники) или стиля жизни (молодые мамы, спортсмены).

Следующая функция - транзитная, связанная с передвижением. Функция, которой обладает не только любая улица и дорога, но и парковые зоны города, однако, здесь играет большую роль развитая инфраструктура. То есть вопрос в том, насколько территория к этой функции приспособлена: есть ли доступ для маломобильных групп, есть (или нет) элементы, затрудняющие движение, развита ли тропиная сеть в различные сезоны года, есть ли элементы рекреационной структуры. ВДНХ имеет огромную сеть прогулочных зон на территории всех функциональных частей парка, в том числе в части Ландшафтного парка. Специально отведенные тропы для прогулок также защищают природный комплекс парка от активного вытаптывания.

Одной из главных функций является - осуществление деятельности. В разных пространствах можно осуществлять разную деятельность - ситуативную, специфическую, развлекательную и т.д. Один и тот же парк может быть: местом, где можно читать книги - для работника из офисного центра;

территорией для занятия спортом; местом для фотографии; рабочей локацией для продавца сувениров; объектом для художника и т.д. Выполнению этой функции способствуют общие аспекты привлекательности парка, например, доступность, эстетичность, безопасность или его удобное расположение в пределах территории города.

Функция удовлетворения потребностей. Функция подразумевает размещенные на территории кафе, туалеты, направленные на удовлетворение физических потребностей. Удовлетворение потребностей более высокого уровня - в красоте, развитии, чувстве сопричастности также становятся важным аспектом на таких территориях.

Эстетическая функция. Критерии эстетического пространства более чем субъективны, и с этой точки зрения пространство не может быть всеми воспринято одинаково. Эта функция меньше всего пересекается с другими, она, в отличие от остальных, не может осуществляться в полностью лишенном каких-либо визуально приятных объектов месте.

Символическая функция связана с тем, что, когда пространство наполнено некими смыслами, символами, памятью - пребывание в нем выходит за рамки эстетического удовольствия. Поэтому, находясь в таком пространстве, человек внутренне приобщается к обозначенным в нем смыслам, добавляет их к своей идентичности.

Рекреационно-оздоровительная функция пространства парка, направлена на отдых и восстановление. Пляжи, зеленые скверы, сады - любые места, где можно прекратить деятельность и передвигание и есть возможность ощутить физический комфорт подходят для осуществления данной функции. На территории ВДНХ, в частности в зоне Ландшафтного парка много таких зон. Например, обустроенный пляж на берегу 3-го Каменского пруда.

Обучающая или научно-познавательная функция формируется либо намеренно, например, при установлении информационных стендов или может быть обусловлена характеристиками самого пространства.

Одной из важнейших функций, которую необходимо осветить является экологическая функция территории ВДНХ. Под этим широким названием подразумевается направление работы парка по сохранению природной среды, уникальных природных объектов, в том числе мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на территорию природного парка.

Отмечается, что многие из объектов, расположенных на территории ВДНХ, осуществляют не только одну функцию, а целый спектр, где выделяются более очевидные функции, определяющие категорию самого пространства, и менее очевидные. При этом важно, чтобы функции друг другу не мешали: излишняя транзитность может исключить экологичность или затруднить рекреационность. Точно также чрезмерное стремление удовлетворить все потребности посетителя может привести к снижению эстетической функции парка.

ВДНХ — это хороший пример того, как экологические решения сочетаются с эстетическими и научно-познавательными, например, на месте свалок строительного мусора могут появиться благоустроенные участки, полностью соответствующий статусу природного парка и которые можно использовать в рекреационных и просветительских целях.

Работа поддержана Программой стратегического академического лидерства РУДН.

Литература

1. Бобылев С.Н., Кудрявцева О.В., Соловьева С.В. Индикаторы устойчивого развития для городов // Экономика региона. 2014. №3
2. Вагин Владимир Стефанович, Шеина Светлана Георгиевна, Чубарова Карина Валерьевна Принципы и факторы устойчивого развития городских территорий // Вестник евразийской науки. 2015. №3 (28).
3. Довготько Наталья Анатольевна, Медяник Наталья Витальевна, Скиперская Елизавета Викторовна, Пономаренко Марина Владимировна, Рязанцев Иван Иванович Проблемы, приоритеты и перспективы экологически устойчивого развития урбанизированных территорий (на примере южнороссийских городов) // АНИ: экономика и управление. 2018. №4 (25).
4. Комиссарова Л.М., Кузьмина А.С. Парк как пространство коммуникации в городской среде // РРРИМРА. 2020. №23.
5. Кононенко, М. В. Формирование многофункционального общественного комплекса в исторической части Г. Ростов-на-Дону / М. В. Кононенко, И. Е. Шахова / . - 2020. - № 4(40). - С. 4.
6. Проектирование архитектурно-градостроительного комплекса: Методические указания к дисциплине «Архитектурное проектирование» для студентов направления подготовки 07.03.01 «Архитектура» (бакалавриат) / Сост. Короткова С.Г. - Казань: Изд-во Казанск. гос. архит.-строит. ун-та, 2019. - 48 с.
7. Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Смирнов А.В., Фаузер Г.Н. Устойчивое развитие малых и средних городов российского севера: обзор работ - подходы - практики // Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2021. №1.