Научная статья

Original article

УДК 69.003

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКЕЙТ-ПЛОЩАДОК В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

FUNDAMENTALS OF DESIGNING SKATE SITES IN MODERN CONSTRUCTION

Матовникова Наталья Геннадьевна, кандидат географических наук, доцент ВАК, профессор кафедры «Дизайн и монументально-декоративное искусство» ФГБОУ ВО «Институт архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета» (400087, Россия, г. Волгоград, ул. Ткачёва, д.3), тел. 89610632711, matovnickova@yandex.ru

Самойленко Полина Васильевна, старший преподаватель кафедры «Дизайн и монументально-декоративное искусство» ФГБОУ ВО «Институт архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета» (400066, Россия, г. Волгоград, ул. Донецкая, д. 16а), тел. 89199838614, polasam@yandex.ru

Багдадова Айсель Ибадовна, студент специальности «дизайн архитектурной среды» ФГБОУ ВО «Институт архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета» (400096, Россия, г. Волгоград, ул. Брестская, д. 17), тел. 89965106180, aiselba@mail.ru

Гузенко Полина Сергеевна, студент специальности «дизайн архитектурной среды» ФГБОУ ВО «Институт архитектуры и строительства волгоградского государственного технического университета» (400105, Россия, г. Волгоград, проспект Ленина, д. 107), тел. 89667893351, guzenko2002@gmail.com

Matovnikova Natalya Gennadievna, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor of the Higher Attestation Commission, Professor of the Department of Design and Monumental and Decorative Art of the Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University (400087, Russia, Volgograd, Tkacheva St., 3), tel. 89610632711, matovnickova@yandex.ru

Samoylenko Polina Vasilievna, Senior Lecturer of the Department of Design and Monumental and Decorative Art, Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University (400066, Russia, Volgograd, Donetskskaya st., 16a), tel. 89199838614, polasam@yandex.ru

Bagdadova Aysel Ibadovna, student of the specialty "design of the architectural environment" of the Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University (17 Brestskaya str., Volgograd, 400096, Russia), tel. 89965106180, aiselba@mail.ru

Guzenko Polina Sergeevna, student of the specialty "design of the architectural environment" of the Institute of Architecture and Construction of the Volgograd State Technical University (107 Lenin Avenue, Volgograd, 400105, Russia), tel. 89667893351, guzenko2002@gmail.com

Аннотация. В статье рассмотрены основы проектирования скейт-площадок, как необходимого элемента современного строительства спортивного и игрового оборудования в городе, в том числе затронуты такие аспекты проектирования, как материал изготовления, особенности конструкций и дизайна, архитектурно-планировочные условия расположения. Проанализированы особенности проектирования скейт-площадок открытого, закрытого и частично закрытого типа. Проанализированы преимущества и недостатки разных проектных решений. Изучены требования безопасности и размещения согласно типу скейт-площадки. Сделан вывод о необходимости дальнейшего развития способов проектирования привлекательных, удобных и безопасных скейт-площадок в современном строительстве игрового и спортивного городского оборудования.

Annotation. The article discusses the basics of designing skate playgrounds as a necessary element of modern construction of sports and gaming equipment in the city, including such aspects of design as the material of manufacture, features of structures and design, architectural and planning conditions of location. The features of designing skate sites of open, closed and partially closed type are analyzed. The advantages and disadvantages of different design solutions are analyzed. The requirements of safety and placement according to the type of skate site have been studied. The conclusion is made about the need for further development of methods for designing attractive, convenient and safe skate sites in the modern construction of gaming and sports urban equipment.

Keywords. Skate playground, extreme sports, covering, noise protection, zoning, special equipment.

Ключевые слова. Скейт-площадка, экстремальные виды спорта, покрытие, шумозащита, зонирование, специальное оборудование.

Введение. Современная городская среда развивается как многофункциональное и многозадачное сложное пространство. В нем появляется большое количество новых и необычных объектов, призванных удовлетворить потребности разных слоев населения [1,2,3,4,5]. Одним из современных объектов городского строительства спортивно-игровых сооружений стали городские скейт-площадки – спортивные площадки, оснащенные специальным оборудованием и предназначенные для катания на роликах, скейтбордах и профессиональных велосипедах. Это специализированные места для активного отдыха райдеров, занимающихся экстремальными видами спорта: агрессивным катанием на роликах, самокатах, велотриалом, паркуром и многими другими, которые сейчас востребованы у активной городской молодежи. В общих планах застройщиков, идущих в ногу со временем, скейт-площадки занимают равные места рядом с детскими и спортивными площадками. Сегодня эти городские спортивные сооружения еще недостаточно продуманы, их дизайн и

размещение порой носят случайный характер, но в будущем городская спортивно-развлекательная инфраструктура должна пополняться уникальными и оригинальными скейт-площадками.

Как правило, скейт-площадки строят на территории городских парков, набережных или скверов. Это связано с наличием инфраструктуры и влияет на успех скейт-площадки как общественного пространства. При их проектировании используются различные схемы компоновки. В одном случае это может быть одно большое пространство, которое делят все гонщики. В другом случае пространство разделяется на несколько зон, что помогает развести «потоки» рейдеров. Чем больше таких зон, тем больше вместимость. При слишком малом количестве зон, скейт-площадка станет неудобной и даже опасной для использования. Можно предположить, что чем больше зон, тем больше райдеров может кататься одновременно, и, соответственно, тем лучше скейт-площадка. Отчасти это так, но у такого подхода есть и недостаток: скейт-площадка уже не будет ощущаться единым пространством, она будет выглядеть как простой набор препятствий [6]. Поскольку гонщики обычно используют зоны, так или иначе связанные друг с другом и переходящие от одного препятствия к другому, критерий правильного зонирования при проектировании очень важен (рис. 1). В целом скейт-площадки устроены так, что райдер может кататься в парке по кругу, выполняя трюки в комбинации на всех фигурах, не теряя скорости, что соответствует современным тенденциям скейт-парков.

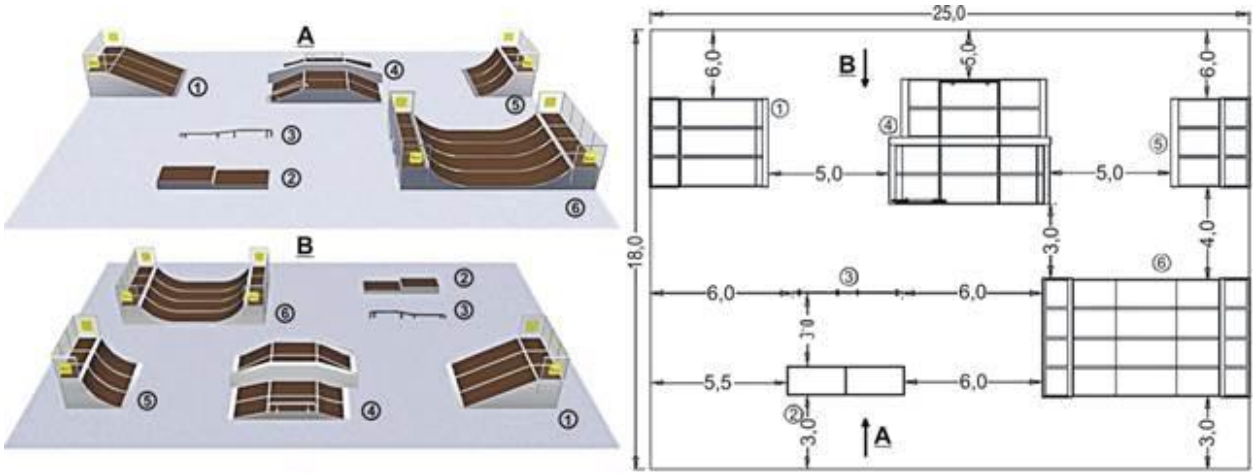

Рис.1. Пример зонирование скейт-площадки

Скейт-площадки бывают двух типов: открытые и закрытые. Рассмотрим площадки открытого типа: они предназначены для использования в теплое время года и располагаются на специально отведенных открытых территориях (рис.2). Зачастую открытые скейт-площадки размещаются на территориях городских спортивных парков и парков отдыха, в районе лесопарков, внутри спортивных комплексов, рядом с учебными заведениями, на территории набережных, а также в пригородных зонах города. Открытые площадки строят из бетона, так как они могут прийти в негодность из-за погодных условий. Поверхности платформы такой скейт-площадки хорошо выровнены и требуют минимального ухода. Закрытые скейт-площадки (рис.3) является более предпочтительным вариантом, так как они доступны круглый год, независимо от погодных условий. Также такой тип скейт-площадки менее травмоопасен, так как её поверхность не загрязняется из-за климатических условий [7,8].



Рис.2. Открытая скейт-площадка

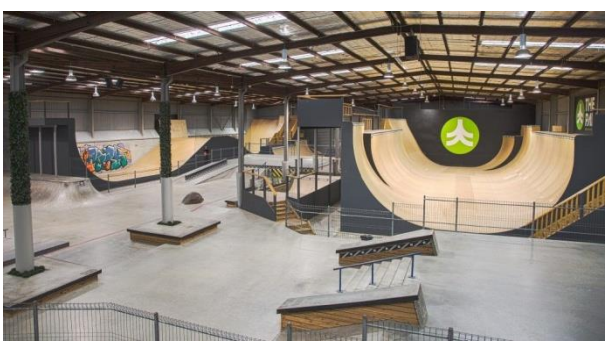

Рис.3. Закрытая скейт-площадка

Частично к типу закрытых скейт-площадок можно отнести полуоткрытые пространства. Их строят на территориях вблизи транспортных коммуникаций: под мостами, путепроводами, в тоннелях и т. д. (рис. 4.5)

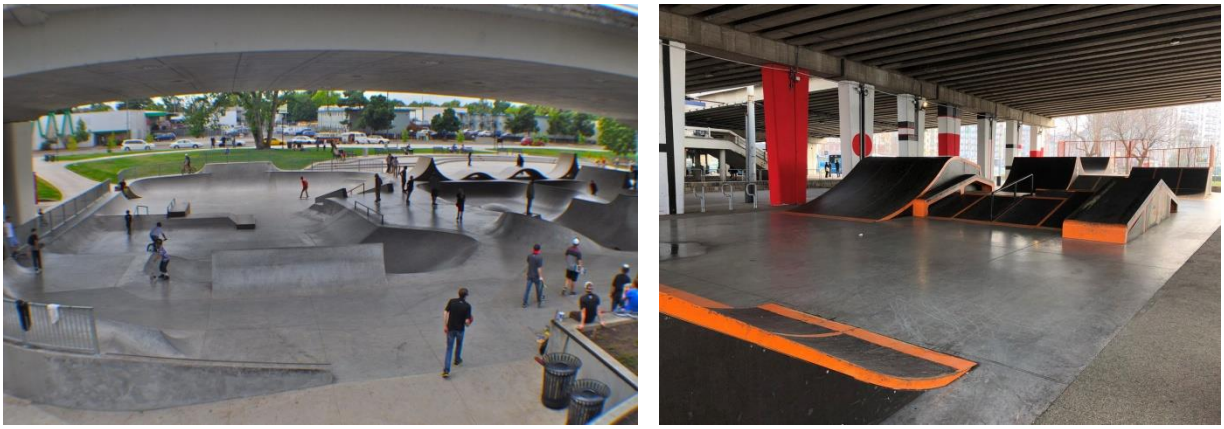

Рис.4,5. Варианты размещения скейт-площадок под мостом

Основная проблема любой скейт-площадки — громкий шум, который издает скейтборд при соприкосновении с поверхностью оборудования. Громкость при таком воздействии может достигать 30-40 дБ. Несложно догадаться, какой шум стоит вокруг, когда катаются несколько рейдеров. Такой шум значительно превышает нормы, установленные СНиП 23-03-2003. В связи с этим, более предпочтительно строить закрытые скейт-площадки или серьезно подумать о размещении и шумозащите открытой скейт-площадки в парке или во дворе [7,8].

«Вся совокупность скейт-площадок делится на виды в зависимости от материала, из которого изготовлена конструкция: металлические, деревянные, бетонные и комбинированные. К материалам предъявляются особые требования: они не должны влиять на здоровье пользователей, не допускается использование полимерных горючих материалов. Применяются углеродистая сталь, дерево, атмосферостойкая фанера, бетон» [9].

Вывод. Сегодня скейт-площадки уже не новинка, они занимают уверенные позиции в городском строительстве спортивно-игровых сооружений, главная задача проектировщика – максимально вписать этот объект в городскую среду, сделать его максимально привлекательным и максимально безопасным. Для этого, например, «в оформлении скейт-

площадок приветствуется максимальное сходство с классическими элементами малых архитектурных форм парка, такими как бордюры, скамейки, лестницы или перила. Часто скейт-площадка представляет собой определенный вид парковой локации — модель городского ландшафта, воссозданная в рамках ограниченного пространства. Ключевым дизайнерским приёмом здесь является перенос стандартных элементов городской среды, что создает условную модель городского пространства, в которой эти элементы перестают выполнять изначально заложенные в них функции границы, опоры, пути, но превращаются в снаряды для выполнения трюков. Используя при этом ограниченность цветов и материалов можно подчеркнуть эту условность пространства» [9]. Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о необходимости дальнейшего поиска и разработки способов проектирования привлекательных, комфортных и безопасных скейт-площадок в современном строительстве игровых и спортивных городских объектов.

Литература

1. Матовников С.А., Матовникова Н.Г., Некоторые современные тенденции в теории и практике проектирования городских парков // Наука и образование: архитектура, градостроительство, строительство: материалы Международ. конференц., 6-10 сентября 2010 г., Волгоград / Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т.- Волгоград: ВолгГАСУ, 2010. С. 386-391.
2. Матовников С.А., Матовникова Н.Г., Создание комфортной мультисенсорной среды как актуальная проблема современного паркового строительства // Вестник Волгогр. гос. архит.-строит. ун-та. Сер.: Стр-во и архит. 2011. Вып. 22(41). С. 155-164.
3. Матовников С.А., Матовникова Н.Г. Философия проектирования городских садово-парковых комплексов: путь от традиции к инновации. Известия Ереанского государственного университета архитектуры и строительства. 2011. Т.2 №S24. С.126-133

4. Савченко В.В. Город для человека или гармонизация городской среды (открытые городские пространства: парки, скверы) Архитектурные исследования. 2020. №2 (22) с. 124-133
5. Каримов У.Н., Облакулова Х., Кодирова Н. Роль малых архитектурных форм в ландшафтном дизайне. // Актуальные научные исследования в современном мире. 2017. № 6-3 (26). С.25-29
6. Основы проектирования скейт парков https://skpark.ru/stati/osnovy-proektirovaniya-skejt-parkov/
7. Крушельницкий Р.Е. Типологические аспекты проектирования скейт-парков //Вестник ЮУрГУ. Сер.: Стр-во и архит. 2013. Том 13, №1. С. 9-12
8. Классификация скейт парков https://vistagrad.com/landscape-architecture-and-design/klassifikatsiya-skeyt-parkov
9. Матовникова Н.Г., Самойленко П.В., Самойлова Т.В., Табакова В.К. Проектирование скейт-площадок на территории парка // Наука, техника и образование. - 2021. - № 4 (79). - с. 59-63.
10. Система нормативных документов в строительстве. Свод правил по проектированию и строительству физкультурно-спортивных сооружений для зимних видов спорта. СП 31-2007, Москва 2007

Literature

1. Matovnikov S.A., Matovnikova N.G., Some modern trends in the theory and practice of designing urban parks // Science and education: architecture, urban planning, construction: materials of the International. conference, September 6-10, 2010, Volgograd / Volgograd. state architect.-builds. un-t. - Volgograd: VolgGASU, 2010. S. 386-391.
2. Matovnikov S.A., Matovnikova N.G., Creation of a comfortable multisensory environment as an actual problem of modern park construction. Vestnik Volgogr. state architect.-builds. university Ser.: Construction and architecture. 2011. Issue. 22(41). pp. 155-164.

3. Matovnikov S.A., Matovnikova N.G. Philosophy of designing urban landscape gardening complexes: the path from tradition to innovation. Proceedings of the Yerevan State University of Architecture and Construction. 2011. Vol. 2 No. S24. pp.126-133
4. Savchenko V.V. City for a person or harmonization of the urban environment (open urban spaces: parks, squares) Architectural research. 2020. No. 2 (22) p. 124-133
5. Karimov U.N., Oblakulova H., Kodirova N. The role of small architectural forms in landscape design. // Actual scientific research in the modern world. 2017. No. 6-3 (26). pp.25-29
6. Basics of designing skate parks https://skpark.ru/stati/osnovy-proektirovaniya-skejt-parkov/
7. Krushelnitsky R.E. Typological aspects of designing skate parks // Bulletin of SUSU. Ser.: Construction and architecture. 2013. Volume 13, No. 1. pp. 9-12
8. Classification of skate parks https://vistagrad.com/landscape-architecture-and-design/klassifikatsiya-skeyt-parkov
9. Matovnikova N.G., Samoilenko P.V., Samoilova T.V., Tabakova V.K. Designing skate areas in the park https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-skeyt-ploschadok-na-territorii-parka.
10. The system of regulatory documents in construction. A set of rules for the design and construction of sports facilities for winter sports. SP 31-2007, Moscow 2007

© Матовникова Н.Г., Самойленко П.В., Багдадова А.И., Гузенко П.С., 2022 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №5/2022

Для цитирования: Матовникова Н.Г., Самойленко П.В., Багдадова А.И., Гузенко П.С. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКЕЙТ-ПЛОЩАДОК В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №5/2022