

EDN: PVZAGR

УДК 712.257

И. М. ЛОБОВ, Е. В. ШАМАРДИНА

ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

ПРОБЛЕМА АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВИДОВ СПОРТА

Аннотация. Статья посвящена постановке проблемы архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта на территории Донбасса. Рассматриваются вопросы актуальности исследования данной проблемы, включая недостаточную её теоретическую изученность и практическую проработанность, несовершенство нормативно-методической базы по данному направлению, а также необходимость обобщения, анализа международной практики в отношении использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта, выявления и адаптации положительных тенденций в данном направлении к региональным особенностям Донбасса. Приведены наиболее удачные примеры из этой практики, а также существующие примеры использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта на территории Донбасса, дана оценка их историко-культурного потенциала и направления его использования в современных условиях. Сформулирована научная программа исследования, включая цель, задачи, методiku, предполагаемые результаты, их новизну и научно-практическое значение.

Ключевые слова: нарушенные территории, Донбасс, Донецкая Народная Республика, объекты экстремальных видов спорта.

ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ

Проблема нарушенных территорий в градостроительной науке была поставлена в начале 1960-х годов, в Донецкой Народной Республике находится около 600 терриконов. Сложившаяся ситуация нуждается в исправлении, так как данные объекты обладают значительным градостроительным потенциалом в части использования: жилищное, культурно-бытовое, промышленное; создание парков, зеленых массивов, водоемов, сельскохозяйственного производства. Проведение восстановительных мероприятий зависит от инженерно-геологической характеристики, типа нарушений и положения нарушенной территории в плане города, в том числе с учётом решения задач социально-экономического развития территории региона. В зарубежной практике существуют примеры очень удачного формирования архитектурной среды использования нарушенных территорий для размещения объектов экстремальных видов спорта. При этом надо отдавать отчёт, что этот позитивный опыт нуждается в обобщении, анализе и адаптации к условиям Донецкого региона исключительно на основе соответствия регионально обусловленным современным требованиям, которые, в свою очередь, должны быть использованы в качестве критериев такого анализа.

Таким образом, актуальность проблемы архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для размещения объектов экстремальных видов спорта имеет социальную и социально-экономическую предпосылку, а также необходимость совершенствования нормативно-методического обеспечения решения данной проблемы, преодоления её недостаточной изученности, регионально обусловленной адаптации положительного международного опыта в сфере создания объектов экстремальных видов спорта на нарушенных территориях.



СВЯЗЬ ИССЛЕДОВАНИЯ С ВАЖНЫМИ НАУЧНЫМИ ИЛИ ПРАКТИЧЕСКИМИ ЗАДАНИЯМИ

Решение проблемы градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта отвечает содержанию нормативно-методических документов [7], [8].

Исследование заявленной проблемы осуществляется в рамках приоритетных научных направлений кафедры «Градостроительство и ландшафтная архитектура» ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» и связана с выполнением госбюджетной научно-исследовательской темы: К-2-03-19 «Архитектурно-градостроительная деятельность, градостроительство, ландшафтная и садово-парковая архитектура, реконструкция и реставрация объектов архитектурно-градостроительного наследия в городах Донецкой Народной Республики» (2019–2024 гг.) [2], [3].

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Данная статья является логическим продолжением публикаций авторов, касающихся заявленной темы, включая в основном общие вопросы: информацию об использовании нарушенных территорий [2]; архитектурно-художественные вопросы повышения качества застройки города; функционально-планировочная реабилитация застройки нарушенных территорий [3]; разработка и усовершенствование ресурсосберегающих и безопасных конструктивных и организационно-технологических решений при строительстве, эксплуатации, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений в сложных условиях.

ЦЕЛИ

Статья посвящена постановке проблемы архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта на территории Донбасса. Для этого необходимо рассмотреть и проанализировать вопросы актуальности исследования заявленной проблемы и на этой основе разработать программу исследования, включая его цель, задачи, вопросы методической и методологической направленности, сформировать представление о прогнозируемых результатах исследования и их научно-теоретическом и практическом значении.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Гипотеза исследования заявленной проблемы основана на предположении, что особенности архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта на территории Донбасса представляют собой комплекс специфических качеств, которые проявляются в процессе проведения исследования, разработки и реализации проектных решений (на всех уровнях архитектурно-градостроительной организации объектов) в результате системного (материально-функционально-информационного) взаимодействия с комплексом специфических региональных факторов, условий и предпосылок, в том числе и в контексте конкретного территориально ситуационного размещения объектов. Эти регионально обусловленные особенности архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта на территории Донбасса могут быть сформулированы в виде соответствующих принципов и приёмов.

Концепция современного архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта на территории Донбасса должна быть направлена на компенсацию недостатков существующей стратегии и тактики восстановления и использование техногенных ландшафтов. Эта концепция должна носить интегральный характер и охватывать все процессы (нормативно-законодательный, организационно-методический, научно-проектный, информационный, реализационный, финансово-инвестиционный, эксплуатационный) и уровни архитектурно-градостроительной организации объектов: решение генерального плана участка (с учётом его градостроительного положения) и его благоустройство, функционально-планировочную организацию, конструктивно-техническое, объёмно-пространственное и композиционно-стилевое художественное решение.

Учитывая вышесказанное, **цель исследования** направлена на решение важной научно-практической проблемы в сфере использования техногенного ландшафта и архитектурно-ландшафтных методов, направленных на создание комфортной среды обитания, которая должна быть полноценной для эстетического восприятия в Донецкой Народной Республике: выявление принципов и приёмов архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных

видов спорта в современных условиях Донецкой Народной Республики для использования в реальном архитектурном проектировании (в том числе при разработке научно-проектной документации, при разработке и совершенствовании нормативно-методической базы).

В качестве **объекта исследования** следует принимать нарушенные территории – терриконы, карьеры, насыпи, котлованы. **Предметом исследования** являются принципы и приёмы архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта.

Для достижения заявленной цели исследования необходимо решить следующие **задачи**: 1) выявить основные предпосылки и факторы, определяющие необходимость освоения нарушенных территорий; 2) сформулировать группы требований, предъявляемые к освоению нарушенных территорий; 3) на основании групп требований проанализировать мировой и отечественный опыт в области освоения нарушенных территорий и размещения объектов экстремальных видов спорта; 4) сформулировать основные принципы и приёмы архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для размещения объектов экстремальных видов спорта; 5) разработать и обосновать научно-практические рекомендации использования нарушенных территорий для размещения объектов экстремальных видов спорта. Следует обозначить **границы исследования**: типологические (исторические объекты транспортного назначения); территориально-географические (территория Донбасса – его Донецкий и Луганский регионы); хронологические (современный период, начиная с начала XX века); методологические (архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта) на градостроительном уровне (зависимость от особенностей размещения, решение генерального плана и благоустройства территории его участка), функционально-планировочном, конструктивно-техническом (конструкции, материалы, методы и способы возведения), объёмно-пространственном и композиционно-художественном уровнях. При этом данные смежных наук изучаются в той мере, которая обусловлена целью и задачами исследования.

Для выполнения целей и задач исследования фундаментальное значение имеет выбор **методики и методологии исследования**.

Изучение и обобщение материалов информационных источников (литературных, электронных, периодических изданий, проектных материалов) по вопросам темы исследования позволит уточнить основные понятия и разноплановые вопросы влияния на объект исследования различных факторов и на этой основе определить современные требования к архитектурно-градостроительному использованию нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта, в том числе с использованием контекстуального, аспектного, историко-теоретического и историко-системного видов анализа.

Для классификации признаков предпосылок и факторов, важных качеств и свойств, определяющих особенности архитектурно-градостроительной эксплуатации нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта используется качественный и факторный методы анализа. Метод сравнительного анализа позволит сопоставить подходы к решению задач архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта в международной практике (в том числе с использованием метода натурного обследования с визуальным наблюдением и фотофиксацией). Применение методов системно-структурного, композиционно-художественного анализа и моделирования дают возможность построить теоретическую логическую интегральную модель структурно-системных (материально-функционально-информационных) взаимосвязей многоуровневой подсистемы архитектурно-градостроительной организации объекта исследования в контексте решения задач их ревитализации и реабилитации нарушенных территорий. Метод морфологического моделирования даёт возможность формализовать основные архитектурно-градостроительные приёмы ревитализации и реабилитации объекта исследования на основе обобщения и анализа проявлений действия региональных факторов, условий и предпосылок, а также результатов анализа примеров международной практики в исследуемой сфере.

Апробацию, проектную проверку и реализацию основных положений и результатов исследования позволит разработка экспериментального проекта архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для экстремальных видов спорта. Экспертные оценки основных и промежуточных результатов исследования будут получены и учтены в процессе их специальных промежуточных просмотров с участием ведущих специалистов выпускающей кафедры градостроительства и ландшафтной архитектуры ГОУ ВПО «ДОННАСА».

Для разработки алгоритма и логической модели архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для экстремальных видов спорта планируется использовать метод логического моделирования (на основе разработанных положений и выводов по теме исследования).

Выполнение исследований по заявленной проблеме позволит выявить соответствующие принципы и приёмы, логическую модель архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для экстремальных видов спорта. Эти результаты будут получены **впервые** и будут иметь **важное научно-практическое значение**, поскольку представляют собой научно обоснованную и регионально обусловленную концепцию, содержащую алгоритм перевода в практическую плоскость архитектурного проектирования.

Практическое использование результатов исследования в процессе проектирования, строительства, ревитализации и конверсии нарушенных территорий позволит в наиболее полной мере учитывать современную региональную специфику.

Примеры использования нарушенных территорий на территории Донбасса.

Террикон шахты № 17

В 1970-е гг. на вершине террикона недействующей шахты № 17 изготовили и установили плоское металлическое изображение оленя (рис. 1). Это положило начало региональному направлению художественного творчества – метаморфоз донецких терриконов в артобъекты. В докладе «Использование террикона в креативной индустрии. От символа Донбасса до экокреативной деревни» на международной конференции в ДонНАСА (2011 г.) была сформулирована концепция превращения террикона на территории недействующего завода «Изоляция» в Донецке в зону отдыха, использования его как сцены для артмероприятий и выставок художественных произведений [2].



Рисунок 1 – Террикон шахты № 17.

Террикон шахты № 4

С 1950-х гг. вершина террикона (высота 44 метра) бывшей шахты № 4 «Ливенка» использовалась как смотровая площадка во время футбольных матчей на стадионе «Шахтер» (рис. 2) [2].



Рисунок 2 – Террикон шахты № 4.

Нарушенные территории в экстремальном спорте

В 1950–1970-е гг. в городах Донбасса в зимнее время склоны терриконов использовались для различных экстремальных видов спорта (рис. 3). Обсуждается идея использования терриконов для организации трасс для тренировок и проведения соревнований по экстремальным видам велоспорта. В 2009 г. на базе Донецка были проведены соревнования по экстремальному мотокроссу «Кубок Полигон Экстрима» [2].

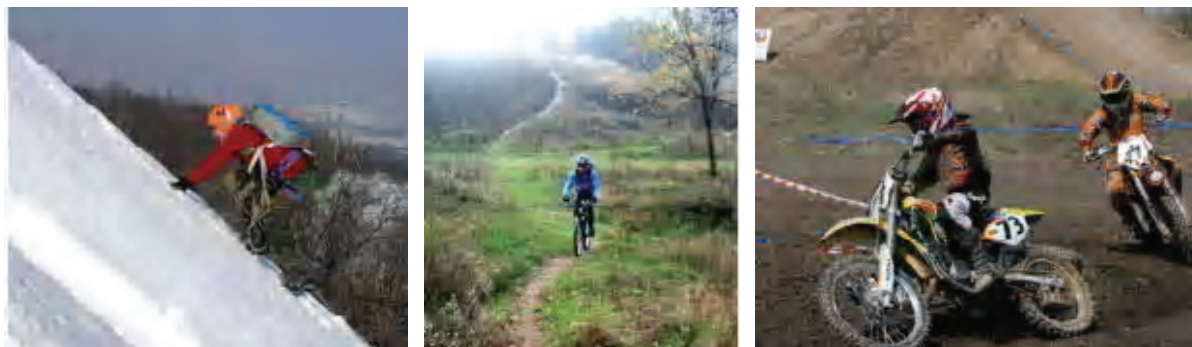


Рисунок 3 – Использование терриконов для тренировок и соревнований по экстремальным видам спорта.

ВЫВОДЫ

1. Актуальность исследования научной проблемы архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта в условиях Донбасса продиктована высокой социально-экономической значимостью её решения, недостаточной теоретической изученностью и практической проработанностью, несовершенством нормативно-методической базы в этой сфере, а также необходимостью обобщения, анализа и адаптации положительных тенденций международной практики по данному направлению к условиям Донбасса.

2. Сформулированы цель, задачи и научная программа исследования рассматриваемой проблемы с учётом региональных предпосылок, современных требований и прогрессивных тенденций международной практики в сфере архитектурно-градостроительного использования нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта. Определены объект и предмет, методика и методология исследования, предполагаемые его результаты, научная новизна и научно-практическое значение.

3. Полученные результаты на данном этапе исследования заявленной проблемы будут использованы для последующего выявления и анализа предпосылок, факторов, что позволит выявить современные требования к архитектурно-градостроительному использованию нарушенных территорий для объектов экстремальных видов спорта в условиях Донбасса. В свою очередь эти требования будут использованы в качестве критериев анализа примеров международной практики по данному вопросу, а результаты этого анализа, как и полученные ранее требования, будут положены в основу при формулировании принципов и приёмов. Завершающим этапом исследования по заявленной проблеме станет проверка полученных принципов и приёмов в экспериментальном проектировании в отношении конкретного объекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Янов, Н. К. Разработка шахтных терриконов / Н. К. Янов, В. И. Гавриш. – Донецк : Донбасс, 1972. – 40 с. – Текст : непосредственный.
2. Гайворонский, Е. А. Особенности типологии и архитектуры объектов застройки терриконов, направления их использования в строительстве и роль в архитектуре и градостроительстве Донецкого региона / Е. А. Гайворонский, А. М. Югов. – Донецк : Донбасс, 2015. – 175 с. – Текст : непосредственный.
3. Лобов, И. М. Функционально-планировочная реабилитация застройки нарушенных территорий (на примере Донецко-Макеевской агломерации) : специальность 18.00.04 «Градостроительство, планировка сельскохозяйственных населенных пунктов» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Лобов Игорь Михайлович. – Киев, 2002. – 19 с. – Текст : непосредственный.
4. Разработка и усовершенствование ресурсосберегающих и безопасных конструктивных и организационно-технологических решений при строительстве, эксплуатации, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений в

- сложных условиях : отчет о НИР : К21311 / Донбасская национальная академия строительства и архитектуры ; рук. А. М. Югов ; исполн. : Г. М. Тонкачев [и др.]. – Макеевка, 2015. – 271 с. – № ГР 0111U008174. – Инв. № 1313. – Текст : непосредственный.
5. Ныцюк, И. И. Использование шахтной породы АП «Шахта им. М. И. Калинина» для производства стройматериалов / И. И. Ныцюк, Е. Л. Завьялова. – Текст : непосредственный // Комплексне використання природних ресурсів : збірник доповідей IV регіональної конференції, 12 грудня 2011 р., Донецьк ; Донецький національний технічний університет. – Донецьк : ДонНТУ, 2011. – С. 83–88.
 6. Таболина, Т. В. Методика архитектурной реабилитации городской среды Донбасса, включающей нарушенные территории : специальность 18.00.01 «Теория архитектуры, реставрация памятников архитектуры» : диссертация на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Таболина Татьяна Васильевна ; Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры. – Харьков, 2005. – 211 с. – Текст : непосредственный.
 7. Генеральный план города Донецка на период до 2031 г. / УГНИИПГ «Діпромiсто». – Киев : [Новый мир], 2008. – 41 с. – Текст : непосредственный.
 8. ДБН 36092**. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень : затверджено Наказом Держкоммістобудування 17.04.1992 N 44 : перевидання ДБН 36092* : надано чинности : 2002-04-20 / розроблені НДПМістобудування, Держбуд України, КиївНДПІАМ [та ін.]. – Київ : Держбуд України, 2002. – 128 с. – Текст : непосредственный.

Получена 09.01.2023

Принята 01.02.2023

І. М. ЛОБОВ, О. В. ШАМАРДИНА
ПРОБЛЕМА АРХІТЕКТУРНО-МІСТОБУДІВНОГО ВИКОРИСТАННЯ
ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЙ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ВИДІВ
СПОРТУ

ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури»

Анотація. Статтю присвячено постановці проблеми архітектурно-містобудівного використання порушених територій для об'єктів екстремальних видів спорту на території Донбасу. Розглядаються питання актуальності дослідження цієї проблеми, включаючи недостатню її теоретичну вивченість та практичну опрацьованість, недосконалість нормативно-методичної бази за цим напрямом, а також необхідність узагальнення, аналізу міжнародної практики щодо використання порушених територій для об'єктів екстремальних видів спорту, а також виявлення та адаптації позитивних тенденцій у цьому напрямі до регіональних особливостей Донбасу. Наведено найбільш вдалі приклади цієї практики, а також існуючі приклади використання порушених територій для об'єктів екстремальних видів спорту на території Донбасу, дана оцінка їхнього історико-культурного потенціалу та напрямки його використання в сучасних умовах. Сформульовано наукову програму дослідження, включаючи мету, завдання, методику, передбачувані результати, їх новизну та науково-практичне значення.

Ключові слова: порушені території, Донбас, Донецька Народна Республіка, екстремальні види спорту.

IGOR LOBOV, ELENA SHAMARDINA
THE PROBLEM OF ARCHITECTURAL AND TOWN-PLANNING USE OF
DISTURBED TERRITORIES FOR OBJECTS OF EXTREME SPORTS
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

Abstract. The article is devoted to the formulation of the problem of architectural and urban use of disturbed territories for objects of extreme sports on the territory of Donbass. The issues of the relevance of the study of this problem are considered, including its insufficient theoretical knowledge and practical elaboration, the imperfection of the regulatory and methodological framework in this area, as well as the need for generalization, analysis of international practice regarding the use of disturbed territories for extreme sports facilities, as well as identifying and adapting positive trends in this direction to the regional features of the Donbass. The most successful examples from this practice, as well as existing examples of the use of disturbed territories for extreme sports facilities in the territory of Donbass, are given, an assessment of their historical and cultural potential and the direction of its use in modern conditions is given. The scientific program of the research is formulated, including the purpose, tasks, methodology, expected results, their novelty and scientific and practical significance.

Keywords: disturbed territories, Donbass, Donetsk People's Republic, extreme sports facilities.

Лобов Игорь Михайлович – кандидат архитектуры, доцент кафедры градостроительства и ландшафтной архитектуры ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: современное архитектурно-градостроительное освоение нефункционирующих промышленных предприятий (территорий, зданий, сооружений и их комплексов) в условиях Донецкого региона.

Шамардина Елена Владимировна – магистрант кафедры градостроительства и ландшафтной архитектуры ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследование проблемы архитектурно-градостроительного освоения нефункционирующих промышленных предприятий, нарушенных территорий.

Лобов Ігор Михайлович – кандидат архітектури, доцент кафедри містобудування та ландшафтної архітектури ДООУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: сучасне архітектурно-містобудівне освоєння нефункціонуючих промислових підприємств (територій, будівель, споруд та їх комплексів) в умовах Донецького регіону.

Шамардіна Олена Володимирівна – магістрант кафедри містобудування та ландшафтної архітектури ДООУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження проблеми архітектурно-містобудівного освоєння нефункціонуючих промислових підприємств, порушених територій.

Lobov Igor – Ph. D. (Architecture), Associate Professor, Town-Planning and Landscape Architecture Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: modern architectural and urban development of non-functioning industrial enterprises (territories, buildings, structures and their complexes) in the conditions of the Donetsk region.

Shamardina Elena – master's student, Town-Planning and Landscape Architecture Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research of the problem of architectural and urban development of non-functioning industrial enterprises, disturbed territories.