

УДК 725.8.012

**А. Н. ТРОФИМОВА, О. В. РЯБОВА**

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры

## **АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРИНЦИПОВ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКСОВ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВИДОВ СПОРТА НА НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА**

В статье обуславливается актуальность вопросов, посвященных строительству комплексов экстремальных видов спорта на нарушенных территориях Донецкого региона, а именно застройка терриконов. Такое строительство и озеленение терриконов будет способствовать улучшению экологической обстановки в промышленном регионе и в стране в целом. Затронута социальная проблема культурно-досуговой деятельности человека, связанной с экстремальными видами спорта.

**терриконы, спорт, комплексы экстремальных видов спорта**

### **ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ**

В связи с повсеместной урбанизацией появляется такая проблема, как нехватка больших участков земель под строительство многофункциональных комплексов для занятий экстремальными видами спорта и не только. Наличие большого количества непригодных земель. Недостаток или отсутствие в крупнейших и крупных городах естественных природных ландшафтов (лесов, гор, водоемов) вблизи большинства промышленных городов является доказательством необходимости появления новых, восстановленных, обустроенных территорий для проведения длительного и кратковременного отдыха [1]. Остро стоит вопрос занятости всех групп населения в свободное от учебы и работы время.

### **АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ**

При работе над статьей были проанализированы и рассмотрены статьи и научные работы, связанные с вопросами: спорта: С. А. Белоносов, А. Волков; кратковременного отдыха: И. В. Русанов; экологии и нарушенных территорий: И. М. Лобов, Т. В. Таболина [7], Т. Н. Ткаченко, О. В. Чемакина [7]; проблемами ландшафта нашего региона: В. В. Шамраевский [3], архитектурно-планировочной организацией спортивных сооружений в Украине и за рубежом: СНиП СП 31-115-2008 [8].

В мировой практике нет четких нормативных документов по созданию комплексов экстремальных видов спорта на нарушенных территориях, однако при создании такого рода сооружений мы можем опираться на ДБН В.2.2-13-2003 «Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди» [6].

### **ЦЕЛИ**

Целью данного исследования является раскрытие актуальности и важности разработки принципов архитектурно-планировочной организации комплексов экстремальных видов спорта на нарушенных территориях Донецкого региона на основе результатов анализа градостроительных, архитектурно-планировочных и региональных особенностей Донбасса. Выявление положительных и отрицательных сторон строительства на нарушенных территориях комплексов экстремальных видов спорта.

## ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

В наше время, в связи с загрязнением окружающей среды, значительными социальными, техническими и биологическими преобразованиями, большой загазованностью, нехваткой времени на полноценный отдых – спорт является хорошим лекарством от многих проблем и будничной суеты [2].

Ссылаясь на исследования А. Семушкиной спорт, как важный социальный феномен, пронизывает все уровни современного социума, оказывая широкое воздействие практически на все сферы жизнедеятельности общества. В подтверждение этого тезиса можно привести слова известного спортсмена Александра Волкова: «...спорт сегодня – это главный социальный фактор, способный противостоять нашествию дешевой культуры и дурным привычкам. Это, пожалуй, единственный «клей», который способен склеить всю нацию воедино...» [2]. Действительно, феномен спорта обладает мощной социализирующей силой. Экстремальные виды спорта положительно влияют на уровень интеллекта, благодаря увеличению работоспособности нервной системы и устойчивости её к различным нагрузкам. Человек, который привык выходить из сложных и опасных ситуаций в спорте, легко найдет применение своим способностям и в общественной, культурной и бытовой жизни.

На территории Донецкого региона на протяжении многих лет остро стоит вопрос о строительстве различных спортивных сооружений. Большинство спортивных зданий относятся к более классическим видам спорта: футбол, хоккей, баскетбол и теннис. Очень многие спортивные заведения предназначены только лишь для профессионального занятия спортом. Очень редко рассматривается спорт, как форма культурно-досуговой деятельности человека. Все же некоторые ее проявления мы можем наблюдать у нас в регионе. Популярными видами спортивного отдыха стали ледовые катки, скалодромы. В парках очень популярно катание на велосипедах и роликах. А вот спортивные сооружения, связанные с экстремальными видами спорта, не получили такого развития в Украине в целом. Хотя на территории Европы и России за последнее время возведено большое количество таких зданий, и они пользуются очень большой популярностью.

Экстремальные спортивные сооружения занимают большие пространства, имеют сложные планировочные схемы, обусловленные большим количеством второстепенных функций; а для некоторых экстремальных направлений требуются значительные прилегающие территории и зоны комфортного отдыха. Это очень важно учитывать при планировке и строительстве таких комплексов. Большая роль должна отводиться не только строительству зданий, но и обустройству рекреационных территорий. Занятия спортом на свежем воздухе является неотъемлемой частью экстремальных направлений, особенно таких как: маунтинбайку (горный велосипед), мотокросс, скейтбординг, катание на роликовых коньках. Для них требуются специальные оборудованные площадки, трассы, трамплины разной сложности.

С ростом народонаселения и урбанизацией практически невозможно вписать такое большое сооружение, учитывая требования по прилегающей территории, транспортной доступности в современном городе. На первый взгляд, в наших городах нет столько свободной земли под застройку. Однако в процессе антропогенного влияния человека на окружающую среду формируется новый рельеф земной поверхности – нарушенные территории. К нарушенным территориям относятся: отвалы, терриконы, кавальеры, свалки; карьеры открытых горных разработок, добычи местных строительных материалов и торфа; провалы и прогибы на месте подземных горных работ [1]. Среди этих территорий особое место в Донецком регионе занимают терриконы. По данным Госуправления экологии и природных ресурсов в Донецкой области, в регионе насчитывается 580 терриконов, из них 114 горящих. Под терриконы отводятся большие территории, что приводит к уменьшению пригодных земель под жилую застройку и к сокращению сельскохозяйственных угодий. Но самым важным пунктом является то, что терриконы оказывают отрицательное влияние на окружающую среду и здоровье человека. Не только Донбасс, но и вся Украина официально признаны регионами мира с катастрофическим состоянием окружающей среды [3]. Как сказал Роусонг Ван, президент экологического общества Китая: – «для того, чтобы преобразовать наши города, нам нужно перейти от эгокультуры к экокультуре» [4]. В плане же радиоактивного загрязнения, терриконы Донецкой области не представляют серьезной угрозы для человека [7]. Это значит, что на них можно возводить различные сооружения, а в частности комплексы экстремальных видов спорта. Сложный рельеф, большие перепады высот, крутые склоны помогут при формировании архитектурно-художественного образа сооружения. Не нужно делать искусственные насыпи или применять сложные конструктивные решения, можно воспользоваться уже сложившимся рельефом. Задачи организации рельефа территории сводятся к созданию благоприятных условий для использования ее в различных градостроительных целях, обеспечения оптимальных санитарно-

гигиенических и микроклиматических условий [5]. Варианты использования терриконов подсказывает анализ спортивной жизни Донецка. Активно действующей организацией является областной велоклуб «МТБ Донецк». В Донецке проходят международные соревнования 1-й категории по маунтинбайку (горный велосипед) – «Открытый Кубок Донецкой области». Все большую популярность среди молодежи приобретает даунхилл – скоростной спуск с горы. Так, некоторые ребята тренируются на необорудованных терриконах, что может привести к травмам. Терриконы, при условии небольших финансовых вложений в оборудование велосипедных трасс, могли бы стать практически неисчерпаемым источником различных вариантов спусков. А зимой склоны можно использовать для катания на лыжах, санках, сноубордах.

Расположение комплексов экстремальных видов спорта выгодно для экономии земельных участков, для экологической обстановки в регионе, строители предлагают превращать горящие, «фонящие» и просто занимающие гектары плодородной земли терриконы в объекты индустриальной культуры, места отдыха, туристические объекты или ландшафтные парки. В мировой практике уже существует опыт в озеленении терриконов; используются самые современные технологии [7]. Конечно, это не самое выгодное предложение с экономической точки зрения, так как такой проект очень дорогостоящий. Многие другие проекты предполагают убрать терриконы с лиц городов. Но кто же представляет Донецкий край без терриконов. Террикон – символ шахтерского края, который является визитной карточкой Донецка. Именно ландшафтные и рельефные особенности этого породного образования позволяют раскрыть потенциал строительства комплексов экстремальных видов спорта. Появляется возможность проектирования каскадной, многоуровневой планировочной организации, что не только экономит используемое пространство, но и предоставляет потенциал для создания неповторимых архитектурных образов. Такая планировочная структура является максимально удобной для проектирования помещений спортивного назначения, для которых нормируется высота и другие габаритные размеры.

## ВЫВОДЫ

Таким образом, при разработке архитектурно-планировочной организации комплексов экстремальных видов спорта на нарушенных территориях Донецкого региона, архитекторы и строители могут решить сразу несколько основных задач:

- социальная – решается вопрос кратковременного отдыха, занятости подростков и молодежи, появиться возможность для проведения соревнований различного уровня, в том числе и международных;
- экологическая – если при строительстве на терриконе та часть, которая не занята застройкой и благоустройством территории, будет полностью озеленена, с него больше не выносятся никакой пыли, потому что растения полностью предотвращают этот процесс. То есть мы полностью избавляемся от такой опасности, как загрязнение воздуха пылью;
- градостроительная – строя на терриконах общественные здания, мы экономим место для строительства жилья на более пригодных для этого участках. Занимаем пустую ячейку в разработке такого рода территорий;
- архитектурно-планировочная – строительство больших многофункциональных комплексов позволяет привлечь большее количество посетителей, охватывая разносторонние интересы и возрастные категории; открывает новый спектр для творческих и научных исследований архитекторов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чукова, О. В. Проблеми використання порушених територій донецької області [Текст] / О. В. Чукова // Вісник Донбаської нац. академії будівництва і архітектури : зб. наук. праць / М-во освіти і науки України, ДонНАБА. – Макіївки, 2012. – Випуск 2012-4(96) : Проблеми архітектури і містобудування. – С. 138–141.
2. Сёмушкина, А. Способы и эффективность влияния спорта и физической культуры на различные стороны жизни [Текст] / А. Сёмушкина. – Саратов: СГТУ, 2006. – 18 с.
3. Шамраевский, В. В. Обоснование необходимости активного развития ландшафтно-рекреационных территорий Донецкого района [Текст] / В. В. Шамраевский // Вісник Донбаської нац. академії будівництва і архітектури : зб. наук. праць / М-во освіти і науки України, ДонНАБА. – Макіївки, 2008. – Випуск 2008-6(74) : Проблеми архітектури і містобудування. – С. 116–119.
4. Аалтонен, Г. История архитектуры [Текст] / Г. Аалтонен ; [пер. с англ. М. Кошкина]. – Харьков : Фактор, 2012. – 256 с. – ISBN 978-966-180-456-1.
5. Малоян, Г. А. Организация рельефа и инженерное оборудование территории [Текст] // Основы градостроительства : Учебное пособие / Г. А. Малоян. – Москва : АСВ, 2004. – С. 85–86. – ISBN 5-93093-283-2.

6. ДБН В.2.2-13-2003. Будинки і споруди. Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди [Текст]. – На заміну ВСН 46-86 / Госгражданстрой ; чинний від 2004-03-01. – Київ : Мінрегіонбуд України, 2004. – 102 с. – (Національний стандарт України).
7. Таболина, Т. В. К вопросу об архитектурно-ландшафтном зонировании городских территорий [Текст] / Т. В. Таболина, О. В. Чемакин // Вісник Донбаської державної академії будівництва і архітектури : Збірник наукових праць. – 2003. – Випуск 2003-3(40) : Проблеми містобудування та архітектури. – С. 16–18.
8. СНиП СП 31-115-2008. Открытые физкультурно-спортивные сооружения. Часть 4. Экстремальные виды спорта [Текст]. – [Постановление от 2009-04-04 № 5]. – М. : ОАО «ЦПП», 2010. – 89 с. – ISBN 5-9685-0028-X.

Получено 04.02.2014

А. Н. ТРОФІМОВА, О. В. РЯБОВА  
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ПРИНЦИПІВ АРХІТЕКТУРНО-  
ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ КОМПЛЕКСІВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ВИДІВ  
СПОРТУ НА ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ  
Донбаська національна академія будівництва і архітектури

У статті обумовлюється актуальність питань, присвячених будівництву комплексів екстремальних видів спорту на порушених територіях Донецького регіону, а саме забудова териконів. Шляхом забудови та озеленення териконів буде відбуватися поліпшення екологічної обстановки в промисловому регіоні та в країні в цілому. Порушена соціальна проблема культурно-дозвільної діяльності людини, пов'язаної з екстремальними видами спорту.

**терикони, спорт, комплекси екстремальних видів спорту**

ALONA TROFIMOVA, OLGA RYABOVA  
RELEVANCE OF DEVELOPMENT OF THE ARCHITECTURAL AND PLANNING  
ORGANIZATION OF COMPLEXES OF EXTREME SPORTS IN THE BROKEN  
TERRITORIES OF THE DONETSK REGION  
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

Relevance of questions of the centers of extreme sports devoted to construction in the broken territories of the Donetsk region, namely construction on waste heaps are considered and analyzed in the article. With the help of building and gardening of waste heaps, there will be an improvement of an ecological situation in the industrial region and in the country as a whole. The social issue of cultural and leisure activity of the person, connected with extreme sports, has been touched upon.

**waste heaps, sports, complexes of extreme sports**

**Трофимова Альона Миколаївна** – магістрант кафедри архітектурного проектування Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: архітектурно-планувальна організація комплексів екстремальних видів спорту, екологічні питання порушених територій Донецького регіону.

**Рябова Ольга Володимирівна** – кандидат архітектури, доцент кафедри архітектурного проектування Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: проведення наукових досліджень з наукового напрямку – архітектурне моделювання міських (середніх і малих) громадсько-транспортних вузлів Донбасу.

**Трофимова Алена Николаевна** – магістрант кафедри архітектурного проектування Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: архітектурно-планувальна організація комплексів екстремальних видів спорту, екологічні питання порушених територій Донецького регіону.

**Рябова Ольга Владимировна** – кандидат архітектури, доцент кафедри архітектурного проектування Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: проведення наукових досліджень по науковому напрямку – архітектурне моделювання міських (середніх і малих) громадсько-транспортних вузлів Донбасу.

**Trofimova Alona** – Master of Architecture, Architecture Design Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: Architecture and planning organization of complexes of extreme sports, environmental issues, disturbed areas of Donetsk region.

**Ryabova Olga** – PhD in Architecture, Associate Professor, Architecture Design Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research in a scientific direction - urban architectural modelling (small and medium) public transport nodes Donbas.