

УДК 711.558+725.4(477.62)

Е. А. ГАЙВОРОНСКИЙ, Д. А. СИМОНОВ

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры

РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ И ПРИЕМОВ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СПОРТКОМПЛЕКСОВ НА ТЕРРИТОРИИ НЕДЕЙСТВУЮЩИХ УГОЛЬНЫХ ШАХТ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА

Статья посвящена проблеме необходимости восстановления и использования нарушенных территорий – одной из глобальных проблем современности. Актуальность исследования исходит из тенденции закрытия промышленных предприятий, определяется практически повсеместным распространением и дальнейшим развитием в условиях техногенных воздействий нарушенных территорий различных типов (но не только традиционно относимых к ним территорий с техногенными формами рельефа, в основном в районах добычи полезных ископаемых). Реабилитация нарушенных территорий дает нам не только большие площади в черте города, но и при правильном восстановлении – экологическое равновесие при использовании природных ресурсов. Направление исследования непосредственно связано с возможной областью его реализации и применения. В статье предложены возможные мероприятия по разработке принципов и приемов архитектурно-планировочной организации спорткомплексов на территории недействующих угольных шахт Донецкого региона.

архитектурно-планировочная организация, спорткомплекс, недействующая угольная шахта, нарушенная территория, реновация

ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ

Проблемой нашего региона является избыточное количество промышленных и добывающих предприятий, которые влияют на экологию нашего региона и всей страны. В условиях Донецкого региона перспективным направлением является восстановление нарушенных территорий промышленных предприятий в рекреационно-оздоровительных, спортивных целях.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Выполненный аналитический обзор ряда научных работ, посвящённых исследуемой тематике, позволяет говорить о важности углублённого изучения опыта с целью внедрения его в современную практику проектирования и строительства. Проблемы реновации территории угольных шахт рассматривается в научных трудах И. М. Лобова, Е. А. Гайворонского.

ЦЕЛЬ

Выявить принципы и приемы архитектурно-планировочной организации спорткомплексов на территории недействующих угольных шахт с учетом современных требований и результатов анализа отечественного и зарубежного опыта.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Актуальность данной проблемы обуславливается двумя обстоятельствами:

1. Проблема реновации территории недействующих угольных шахт и нарушенных территорий (карьеров, шлаковых отвалов, терриконов).

2. Нехватка и изыскание городских территорий под застройку, в том числе для спортивных сооружений.

В составе мероприятий по разработке и реализации генеральных планов городов предусматриваются мероприятия по реорганизации производственных территорий и по стабилизации и улучшению состояния окружающей среды [1]. При этом выделяются территории промышленных предприятий, подлежащих градостроительной реконструкции и реабилитации, в виду их закрытия, перепрофилирования или коренной реконструкции, а также территории, освобожденные от промышленных производств. Кроме того, меры по улучшению состояния окружающей среды также предполагают ликвидацию недействующих угольных шахт и упорядочение (или утилизацию) отвалов пустой породы. Одно из направлений – задействование их формы для экстремальных видов спорта рекреационно-спортивного отдыха.

Статистика по закрытию шахт в Донбассе, в том числе в отдельных городах и Енакиево, в частности. В конце 80-х гг. XX века в украинской части Донбасса работало 260 угольных шахт, в которых добывалось более 90 % угля в УССР и более 20 % в СССР. Принятие решения о ликвидации горного предприятия в Украине производится на основании технико-экономического обоснования (ТЭО) о нецелесообразности его дальнейшей эксплуатации, затем предприятие включается в структуру Государственной компании «Укруглереструктуризация». За период с 1996 года по 01.01.2013 г. только в Донецкой области на ликвидацию было принято 65 шахт и 2 обогатительных фабрики. На 37 шахтах работы по физической ликвидации завершены, в т. ч. на 20 эти работы выполнены в полном объеме. Как отмечают Панишко, Еременко и Хозяйкина (2013), в украинской части Донбасса проблема ликвидации шахт до сих пор остается актуальной, так как в последнее время закрывались предприятия согласно программам второй половины 90-гг. XX века [4].

В Донецкой области расположено 582 породных отвала угольных и обогатительных фабрик (120 из которых расположено именно в Донецке), в том числе горящих – 132. Сейчас эксплуатируются 125 терриконов, половина из которых – горящие. Только в областной дирекции ликвидируемых шахт находятся на учете 175 отвалов, из которых 47 – горящие, тушение которых не осуществлялось на протяжении 2006–2007 годов. Наибольшее количество горящих отвалов в Донецке (20), Енакиево (20), Макеевке (21) [4].

В связи с большим количеством недействующих промышленных предприятий и их ростом возникла необходимость решения восстановления территорий промышленных предприятий, выбывших из производства, и практического их использования с учетом градостроительных, композиционных, экологических и других аспектов на территории Донбасса, в частности городе Енакиево. Актуальность исследования исходит из тенденции закрытия промышленных предприятий, занимаемых большие площади в пределах города. Градостроительное использование нарушенных территорий в рекреационных целях обусловлено направленностью на решение приоритетных государственных задач по устранению потенциально экологически опасных факторов нарушенных территорий и развитие рекреационной привлекательности региона. Проблема реновации территории угольных шахт рассматривается в научных трудах И. М. Лобова [3], Е. А. Гайворонского [2].

Таким образом, с учетом современных условий существует необходимость разработки принципов и приемов АПО спортивных комплексов на территории недействующих угольных шахт. Для этого:

1. Имеется обширный банк источников, посвященным вопросам архитектурно-планировочной организации спортивных объектов. Однако практически отсутствуют разработки относительно их размещения на территории недействующих угольных шахт, в том числе на нарушенных территориях, для организации объектов спортивного назначения.

2. Имеются отдельные примеры размещения объектов в условиях реорганизации промышленных предприятий. Однако этот опыт требует изучения и обобщения, а также конкретной разработки принципов и приемов АПО.

С этой целью необходимо решить следующие задачи:

- определить типологию сооружений (спорткомплексы, стадионы, спортивные арены, центры экстремальных видов спорта и т. п.);
- проанализировать исторические временные границы: современный период – середина XX–XXI вв.;
- выявить территориально-географические регионы с условиями, приближенными к условиям Донецкого региона;
- использовать материалы смежных наук, что обусловлено целями и задачами исследования;
- исследовать предпосылки АПО спорткомплексов, сформулировать современные требования к ним;

- исследовать предпосылки АПО объектов на территории недействующих угольных шахт, сформулировать современные требования к ним;
- изучить отечественный и зарубежный опыт архитектурно-планировочной организации (проектирования, строительства и эксплуатации) спорткомплексов на территории недействующих промышленных предприятий, в т. ч. угольных шахт;
- выявить принципы и приемы архитектурно-планировочной организации спорткомплексов на территории недействующих угольных шахт с учетом современных требований и результатов анализа отечественного и зарубежного опыта;
- разработать логическую модель и экспериментальное проектное предложение по архитектурно-планировочной организации спорткомплекса на территории недействующей угольной шахты.

ВЫВОДЫ

В промышленных городах со временем промышленные и добывающие предприятия ликвидируются, что приводит к большим неиспользуемым (нарушенным) территориям. Также известно, что в подобных регионах наблюдается загрязненная экология, причиной чего является малое количество озеленения. Поэтому на сегодня столь актуально создание архитектурной среды на данных территориях в рекреационно-спортивных целях. В результате научного поиска сформулированы основы разработки принципов и приемов архитектурно-планировочной организации спорткомплексов на территории недействующих угольных шахт Донецкого региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Генеральный план города Донецка на период до 2031 г. [Текст] / Донецкий городской совет [и др.]. – К. : [Б. и.], 2008. – 41 с.
2. Гайворонский, Е. А. Разработка программы исследования региональных особенностей архитектуры городов Донбасса [Текст] / Е. А. Гайворонский // Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури : збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, ДонНАБА. – Макіївка, 2006. – Вып. 2006-3(59) : Проблеми містобудування і архітектури. – С. 31–34.
3. Лобов, И. М. Особенности интеграции промышленных зданий и сооружений на нарушенных территориях [Текст] / И. М. Лобов // Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури : збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, ДонНАБА. – Макіївка, 2006. – Вып. 2006-3(59) : Современное промышленное и гражданское строительство. – С. 81–87.
4. Гайворонский, Е. А. Особенности типологии и архитектуры объектов застройки терриконов, направления их использования в строительстве и роль в архитектуре и градостроительстве Донецкого региона [Текст] / Е. А. Гайворонский, А. М. Югов // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2015. – Том 11, Номер 3. – С. 151–175.
5. Гайворонский, Е. А. Композиционно-художественное решение архитектурных объектов, отражающих социально-культурное значение угольной промышленности в регионе [Текст] / Е. А. Гайворонский // Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури. – 2012. – Вып. 2012-4(96) : Проблеми архітектури і містобудування. – С. 43–56.
6. Гайворонский, Е. А. Методика композиционно-художественного моделирования образа архитектурных объектов [Текст] / Е. А. Гайворонский // Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури. – 2008. – Вып. 2008-6(74) : Проблеми архітектури і містобудування. – С. 17–20.

Получено 01.03.2016

Є. О. ГАЙВОРОНСЬКИЙ, Д. О. СИМОНОВ РОЗРОБКА ПРИНЦИПІВ І ПРИЙОМІВ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ СПОРТКОМПЛЕКСУ НА ТЕРИТОРІЇ НЕДІЮЧИХ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Статтю присвячено проблемі необхідності відновлення і використання порушених територій – однієї з глобальних проблем сучасності. Актуальність дослідження виходить з тенденції закриття промислових підприємств, визначається практично повсюдним поширенням і подальшим розвитком в умовах техногенних впливів порушених територій різних типів (але не тільки тих, що традиційно відносяться до територій з техногенними формами рельєфу в основному в районах видобутку корисних копалин). Реабілітація порушених територій дає нам не тільки великі площі в межах міста, але і при правильному відновленні – екологічну рівновагу при використанні природних ресурсів. Напрямок

дослідження безпосередньо пов'язаний з можливим місцем його реалізації і застосування. У статті запропоновано заходи розробки принципів і прийомів архітектурно-планувальної організації спорткомплексів на території недіючих вугільних шахт Донецького регіону.

архітектурно-планувальна організація, спорткомплекс, недіюча вугільна шахта, порушена територія, реновація

YEVGENIY GAYVORONSKIY, DMITRIY SIMONOV
DEVELOPMENT OF THE PRINCIPLES AND METHODS OF ARCHITECTURAL
DESIGN OF THE SPORTS COMPLEX INOPERATIVE IN THE COAL MINES OF
DONETSK REGION

Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

The article discusses the need to restore and use of disturbed areas – one of the global problems of today. Relevance of the research comes from the tendency of the closure of industrial plants, is determined almost by universal distribution and further development in the conditions of technogenic effects of different types of disturbed areas (but not only traditionally attributed to them areas with man-made landforms, mainly in the areas of mining). Recovery of disturbed areas gives us not only a large area in the city, but also for the restoration of the right-ecological balance by using natural resources. The direction of research is directly related to the possible area of its implementation and application. The paper suggests possible measures to develop the principles and techniques of architectural planning organization of sports complexes in the territory of non-coal mines in the Donetsk region.

architectural and planning organization, a sports complex, operating coal mine, disturbed land, renovation

Гайворонський Євгеній Олексійович – кандидат архітектури, доцент кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: дослідження регіональних особливостей архітектури Донбасу; експериментальне проектування архітектурних об'єктів з врахуванням регіональних особливостей; виявлення, обстеження і опис пам'яток архітектури в містах Донбасу; розробка навчальних посібників щодо історії архітектури і регіональним особливостям архітектури Донбасу.

Симонов Дмитро Олександрович – магістрант кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: дослідження особливостей принципів і прийомів архітектурно-планувальної організації спорткомплексів на території недіючих вугільних шахт Донецького регіону.

Гайворонский Евгений Алексеевич – кандидат архитектуры, доцент кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научные интересы: исследование региональных особенностей архитектуры Донбасса, экспериментальное проектирование архитектурных объектов с учетом региональных особенностей; выявление, обследование и описание памятников архитектуры в городах Донбасса; разработка учебных пособий по истории архитектуры и региональным особенностям архитектуры Донбасса.

Симонов Дмитрий Александрович – магистрант кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научные интересы: исследование особенностей принципов и приемов архитектурно-планировочной организации спорткомплексов на территории недействующих угольных шахт Донецкого региона.

Gayvoronskiy Yevgeniy – Ph.D. (Architecture), Associate Professor, Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research in regional specific features of Donbas architecture; architectural design of projects on experimental basis taking into account the regional specific features; identification, examination and description of architectural monuments in Donbas cities; development of training aids on history of architecture and regional specific features of Donbas architecture.

Simonov Dmitriy – graduate student, Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: study the features of the principles and techniques of architectural planning organization of sports complexes in the territory of non-coal mines of Donetsk region.