

планировочной организации онкоцентров как для взрослых так и для детей.

2. Общее увеличение доли онкобольных ставит задачи увеличения койкомест на 40%, т.е. до 172,6 на 1000 заболевших.

3. Анализ современных методов диагностики, лечения и реабилитации онкобольных ставит задачу разработки соответствующих нормалей планировочных элементов, функциональных зон онкологических центров.

4. Анализ медико-биологических особенностей контингента онкобольных детей позволяет сформулировать следующие требования к архитектурно-планировочной организации центров с учетом возрастной дифференциации: создание в палатах специально оборудованных игровых зон и зон личного пространства ребенка; выделение зон для матери и ребенка; создание drobных ре-

креационных зон; выявление и блокирование архитектурных барьеров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вагнер Р.И., Барчук А.С., Манихас Г. М. *Проблемы и перспективы развития онкологической помощи // Злокачественные новообразования: Сб. науч. трудов. — С-Пб., 1991. — С. 7-12.*
2. Вишняков Н. И., Зельницкий Л.А. *Опыт организации службы «Хоспис» в крупном городе // Проблемы социальной гигиены и история медицины. — 1995. — №2. — С. 38-40.*
3. Гусева Н.К., Старикова Н.В., Разумовский А.В. *Основные направления работы врача-реабилитолога: Метод.рек. Ниж. Новгород, 1997.*
4. Демин Е.В., Чулкова В.А. *Возможности улучшения качества жизни онкологических больных // Вопросы онкологии. — 1992. — №1. — С. 84-89.*
5. Мартыненко А.В. *Медико-социальная работа: теория, технологии, образование. — М.: Наука, 1999. — 240 с.*

УДК 711.4: 712.25

Проляка Т.А., Морозова К.А.

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ УГОЛЬНОГО РЕГИОНА

Введение. Донецкая область имеет характерную особенность — значительное количество шахт и терриконов. В 70-80 гг. приоритетной была именно угольная промышленность, в местах добычи угля возводились промышленные предприятия и эти территории заселялись людьми. Именно этот фактор повлиял на внешний облик городов. Однако за годы независимости Украины на Донбассе было закрыто 65 из 204 шахт [2]. По разным оценкам, только на территории Донецка от 120 до 138 терриконов, и около 100 из них уже не действует [3]. Площадь, которая может быть отдана городу при условии вывоза всех терриконов, оценивается в 570 км² [4]. Такие терриконы являются не только источником угля, но и глобальной экологической проблемой региона. С одной стороны,

в последние годы активизировалось внимание к экологическим вопросам, вопросам ликвидации терриконов, застройки на освобожденной территории. С другой стороны, терриконы - это специфичная составляющая визуального образа Донецка, кроме того, угольная промышленность Украины остается составляющей национальной экономики страны. С такой же проблемой утилизации и реабилитации терриконов столкнулась Германия при восстановлении нарушенных территорий в городе-побратиме Донецка Бохуме (Рурская область) [5].

Цель и задачи исследования. Учитывая возможности применения отходов угледобычи, можно предположить, что при условии правильно разработанного плана Донбасс способен увеличить свое финан-

совое благосостояние благодаря этой сфере. Но существует ряд сдерживающих факторов для реализации подобных проектов: законодательно-регулирующий фактор, отсутствие должным образом разработанных государственных программ и программ поддержки этого направления развития региона; экономический фактор, потребность в инвестиционных капиталовложениях.

Однако для данного исследования более интересны направления, которые позволяют использовать безопасные терриконы в целях развития культурной, туристической, спортивной и иных сфер жизнедеятельности города, поддерживая семантическое значение этих своеобразных символов региона без их ликвидации.

Результаты исследования. Существуют два принципиальных направления градостроительной реабилитации антропогенных ландшафтов угольного региона. Это ликвидация и преобразование.

На сегодняшний день накоплен значительный опыт утилизации терриконов. После их перемещения за границы города, освобожденные площади были застроены объектами высокой градостроительной ценности: жилым многоэтажным домом, зданиями общественного назначения (отделением милиции, радиорынком, торговым гипермаркетом). Особо остро стоит вопрос организации рекреационного пространства в промышленных густонаселенных городах. Нужно отметить, что строительство на местах расположения терриконов - это дорогостоящий, длительный и трудоемкий процесс [5]. Однако, по некоторым оценкам, перемещение терриконов за пределы города может принести прибыль. Уже существует практика использования вторичного сырья, а также различных промышленных отходов после добычи угля.

В рамках подготовки к Кубку Украины по технике горного туризма в 2006 г. был использован террикон в центре Донецка. Для тренировочных соревнований есть возможность выбирать терриконы с любой крутизной склонов [1].

Другое направление - промышленная ботаника. Ученые Донецкого ботанического сада специально для посадки на терриконах вывели около 110 видов растений. На сегодняшний день существует заказ администрации города Макеевки на модернизацию конкретных породных отвалов и застройки освобожденной земли [5]. Социально-экономический эффект видится в благоприятном воздействии на градостроительную ситуацию города, в улучшении экологии и инвестиционного климата Донбасса. На базе Донбасской национальной академии строительства и архитектуры продолжают исследования нынешних проблем нарушенных территорий. Например, проблемой нарушенных территорий в архитектурном и градостроительном аспекте занимались исследователи Таболина Т.В. [7], Лобов И.М. [8] и др.

Выработке качественных подходов по экологической реабилитации терриконов способствует также сотрудничество с Консульством Германии. В этой стране более 10 лет решает проблему благоустройства и озеленения отработанных промышленных территорий. Примером преобразования горных отвалов в объекты рекреационного и туристического назначения может служить террикон «Ганиль» в Рурской области. По проекту специалистов садово-парковой архитектуры на склонах этого террикона был разбит ландшафтный парк, который открылся в 1995 году [6]. Применялись следующие приемы: реконструкция склонов, создание более пологих склонов; покрытие плодородной почвой, использование в этом процессе промышленных отходов (компост, ил, шлам) [6]; проведение дополнительных акций для привлечения внимания общественности и сбора финансовых средств. В результате, акультурные ландшафты преобразовались в объекты благоустройства, парковые зоны отдыха в городах и центрами промышленного туризма.

Учитывая отечественный и зарубежный опыт, можно рекомендовать следующие мероприятия по решению проблем

нарушенных территорий в городах угольных регионов, в т.ч. в Донецке:

1) вывоз терриконов в целях использования отвальных пород для устройства дорог;

2) освоение освободившейся территории новыми градостроительными объектами;

3) озеленение существующих терриконов, решение экологической составляющей проблемы реабилитации антропогенного ландшафта;

4) использование безопасных терриконов в создании общественных зон разного функционального направления:

а) создание зон отдыха со спортивным уклоном (прокладка вело- и мототроек, организация мест для тренировок по горному туризму, в зимнее время – создание любительских лыжных спусков и т.п.);

б) устройство смотровых площадок с использованием канатных дорог, фуникулера, небольших объектов общественного питания;

в) создание культурно-развлекательных площадок для проведения фестивалей, выставок под открытым небом, акций;

г) создание складских зон с частичным заглублением в массив отвала (например, создание гаражного комплекса).

Важной особенностью донецких терриконов является: а) расположение в центральных и срединных зонах города, обеспеченных хорошими транспортными связями, в зонах общественной активности горожан; б) стойкая ассоциативность с силуэтными и знаковыми характеристиками угольного края, которую с социокультурной точки зрения необходимо поддержать; в) относительно компактное расположение терриконов, групповое расположение, близость к зеленым зонам и водным источникам, что дает возможность включения их в целостную рекреационную систему города.

Выводы. Таким образом, комплексная или частичная реабилитация антропогенных ландшафтов может включать различные методы обустройства терриконов, пригодные также для Донецкого региона. Для положительного эффекта в

этом случае также следует указать следующие условия: социально-экономическая оправданность проекта; государственное регулирование реализации программ; мониторинг мероприятий по охране индустриально-культурного наследия региона. Необходимость учета всех факторов отсылает проблему реабилитации антропогенных ландшафтов угольного края к комплексному междисциплинарному исследованию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Ивченко Л.А., Лебезова Э.М. Возможность использования терриконов с целью повышения туристической привлекательности Донецкого региона // Вісник ДІТБ : науковий журнал, 2012. - № 16. – С.186-192.*
2. *Шевченко И. Терриконы: вулканы Донецкого края [Электронный ресурс] : Горловский медиа портал. – Режим доступа : <http://www.0624.com.ua/home/actual/2595-terrikony-vulkany-doneckogo-kraya> - опубликовано 06.07.10.*
3. *Силин А.А., Выборов С.Г., Проскурня Ю.А. Экологические последствия структурно-вещественных преобразований отвальных пород терриконов [Электронный ресурс] : [Перспективы развития минерально-сырьевой базы Украины и мира : 3б. тезисов Междунар. геолого-эколог. конф. 2009г. - Донецк, ДонНТУ, 2009.] – Режим доступа : <http://www.masters.donntu.edu.ua/2009/ggeo/silin/library/article1.htm>*
4. *Ивченко Л.А. Донецкие терриконы [Электронный ресурс] : donetsk - донецкий туристический портал. – Режим доступа : <http://visitdonetsk.info/index.php/2011-10-24-16-12-51/2012-01-17-17-07-40>*
5. *И наши терриконы зацветут [Электронный ресурс] : [Газета "ДонНАБА: панорама події", грудень 2011, №7 (474)] ; сайт Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – Режим доступа : <http://donnasa.edu.ua/inform.php?lng=u&pid=1117&art=1120>*
6. *Halde Haniel [Electronic resource] : Route-industriekultur. - Mode of access : <http://www.route-industriekultur.de/themen-routen/17-rheinische-bergbauroute/halde-haniel.html>*
7. *Таболіна Т.В. Методика архітектурної реабілітації городської середовища Донбасу, включаючої порушені території : Дис... к. арх. : 18.00.01 / Таболіна Т. В. ;*

Харьк.гос. технич. ун-т строительства и архитектуры. - X., 2005. – 221с.

8. Лобов И.М. *Функционально-планировочная реабилитация застройки нарушенных территорий (на примере Донецко-*

Макеевской агломерации) : Дис. ... к. арх. : 18.00.04 / Лобов И.М. ; Донбасская гос. академия строительства и архитектуры. - Макеевка, 2002. – 216с.

УДК 72.01

Литовко В. С.

Харьковский национальный университет строительства и архитектуры

ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОРНАМЕНТА В ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЕ

Введение. За последнее время накопился целый ряд проблем, связанных со средой обитания в условиях города. Одной из основных проблем является безликость архитектуры массовой застройки. В условиях поточного производства жилья и предприятий торговли проблема внутреннего однообразия и идейной монотонности становится особо острой. Такие здания подавляют. Их масса и отсутствие элементов, на которых глаз мог бы остановиться и отдохнуть, угнетают и вызывают депрессию. Современные окраины города в подновляющем большинстве напоминают гетто из стеклянных, кирпичных, железобетонных коробов или нагромождений с использованием углов, монотонных плоскостей и резких переходов. Подобные решения в архитектуре распространены, особенно в спальных районах, промышленных зонах и на окраинах города. В отличие от спальных районов многие образцы современной архитектуры общественного пользования обладают агрессивным силуэтом и пластикой, сочетающимися с использованием искусственных, психологически «недружелюбных» для человека материалов. В условиях стремительного роста городской инфраструктуры, стихийной планировки, вырубки зелёных насаждений, парков и массовой застройки, проблема гуманизации окружающей среды и реабилитации проблемных районов города становится особенно острой.

Развитие инноваций, в первую очередь компьютерных технологий в совокупности с разработкой эффективных

механизмов воплощения цифровой модели в материале создали уникальный прецедент, когда стало возможным возвращение декора в архитектуру, причем в массовом порядке.

В настоящее время известные мировые архитекторы широко используют в своем творчестве декор, и в первую очередь, орнамент (Аткинс, Заха Хадид, Фостер, Хьетиль Торсен, Массимилиано Фуксас и др.). В результате возникла потребность определения роли архитектурного декора в формировании образа современной архитектуры, его места в творчестве архитекторов. Также немаловажным представляется осмысление роли цифровых технологий в процессе повышения роли декоративных искусств в архитектуре. На современном этапе развития синтеза искусств в архитектуре основное внимание, как упоминалось выше, принадлежит орнаменту. В этом аспекте особенно важным представляется определение графической структуры орнамента.

Существуют различные формы толкования значений древнейших орнаментов, однако все исследователи сходятся во мнении, что они представляют собой некий текст, несущий определенную информацию [1]. Это отражает буддийское понимание дхармы — само зарождающиеся тексты и дзенский постулат — «Одно во всем и всё в Одном». Фактически наука подтверждает сингулярную природу сознания, его неисчерпаемые возможности [2]. Орнамент можно представить в виде графической структуры, содержа-