

DES ARC VIS

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА

Всероссийская студенческая научная конференция,
посвященная 100-летию Н.С. Алферова

Екатеринбург 26-29 сентября 2017

#прдсо_екатеринбург #студенческаянаучнаялаборатория



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА

**Материалы Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых
ученых**

с международным участием,

посвященной 100-летию со дня рождения Алферова Н.С.

(26-29 сентября 2017 г.)

Екатеринбург 2017

Актуальные проблемы архитектуры и дизайна: материалы Всерос.науч.конф.с междунар.уч.(26-29 сентября 2017г.) / под ред.Е.Ю.Витюк, А.А.Мальцевой, Ю.С.Лундиной и др. – Екатеринбург: УрГАХУ, 2017. – 492 с.

Редакционный совет:

Витюк Е.Ю. – председатель редакционного совета; канд.арх., начальник НИЧ УрГАХУ

Мальцева А.А. – зам.председателя редакционного совета; аспирант УрГАХУ

Кайдышева О.А. – ответственный секретарь; студент УрГАХУ

Бочкарев Д.Н. – студент УрГАХУ

Гаврилов О.Е. – студент УрГАХУ

Горчатова А.Д. – студент УрГАХУ

Ещенко Д.С. – студент УрГАХУ

Кислых А.А. – студент УрГАХУ

Лундина Ю.С. – студент УрГАХУ

Миронова А.М. – студент УрГАХУ

Мухаметрахимова Д.А. – студент УрГАХУ

Пантелеева А.А. – студент УрГАХУ

В сборнике представлены тексты докладов участников Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные проблемы архитектуры и дизайна» с международным участием, проходившей 26-29 сентября 2017 г. в ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (г.Екатеринбург) при поддержке Российского студенческого центра «Росстуденчество» при Министерстве образования и науки РФ в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений.

В статьях представлены результаты научных исследований и гипотезы, касающиеся будущего и настоящего Российских городов с позиций различных научных направлений: архитектуры и градостроительства, дизайна, социологии и культурологии, философии, экономики и др. ***Материалы представлены в авторской редакции.***

Материалы сборника адресованы специалистам сферы архитектуры, градостроительства и дизайна: научным сотрудникам, работникам вузов, обучающимся, а также широкому кругу представителей смежных специальностей.

ISBN 978-5-7408-0214-5

© Кол.авт., 2017
© Уральский государственный
архитектурно-художественный университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Е.Ю.Витюк	7
-------------------------------------	---

Секция 1. АРХИТЕКТУРА В ДЕТАЛЯХ / ARCHITECTURE IN THE DETAILS

Абасс Х.С. Восстановление повреждений мечетей Омейядов в Дамаске.....	8
Ашрапова К.Р. Влияние современных технологий на формирование архитектуры..	12
Базавая Ж.Д. Архитектура технического железнодорожного училища в городе Ростове-на-Дону во второй трети XIX – начале XX вв.....	16
Барышева Г.Р. Критические аспекты проектирования объектов социальной инфраструктуры города.....	19
Белова А.Ю. Романтические тенденции в архитектуре здания Школы домоводства и кулинарии (г. Ростов-на-Дону, пр. Семашко, 51) архитектора Г.Н. Васильева.....	23
Белоусова О.А. Архитектура паркинга как элемент гуманизации городской среды..	26
Боголюбова Ю.Д. Православная храмовая архитектура XX-XXI века.....	28
Бочкарев Д.Н. Применение BIM-технологий в учебном проектировании как тренд архитектурного образования.....	35
Былова Н.С. Центральная электрическая станция в Омске как площадка мультидисциплинарного диалога в современном мегаполисе.....	38
Вахитов Т.Р. Проектная система братьев Весниных.....	44
Виноградова Е.И. Отражение психологического типа личности современных российских архитекторов в результатах их проектной деятельности.....	49
Волкова А.А. Исследование международного опыта проектирования объектов быстрого реагирования.....	53
Габдрахманова И.И. Адаптивная архитектура как решение проблемы многофункциональных жилых районов.....	58
Гаврилов О.Е. Решение экологических проблем на Урале методами архитектуры...	63
Горбунова М.М. Архитектура на рубеже XX-XXI вв. Проекция из плоскости земли в пространство города.....	70
Грязнова А.В. Градостроительная адаптация прототипового проекта кинотеатра в Екатеринбурге.....	74
Гуреева Е.В. Новые тенденции универсальной архитектуры.....	78
Дюрягина А.В. BIG. Бьярке Ингельс Групп. Постановка задач. Инварианты решений.....	83
Ерсаев А. Использование дерева в архитектуре.....	88
Ещенко Д.С., Мухаметрахимова Д.А. Исторические предпосылки формирования экологических принципов в градостроительстве.....	90
Живило М.А., Золотов Т.В. Наследие конструктивизма города Каменска- Уральского.....	95
Жукова А.Ю. Проблемы визуального восприятия исторической архитектуры Омска и принципы применения архитектурной подсветки зданий.....	99
Иванова М.В. Современные многофункциональные жилые комплексы и принципы их формирования применительно к условиям Новокузнецка.....	104
Иглина М.Э. К вопросу об учете социальных факторов при проектировании общественных зданий.....	108
Ильич Е.В. Модульные структурные покрытия в проектировании оболочки сложной формы.....	113
Исаева А.Г. Борис Георгиевич Устинов: построение плана архитектурного сооружения.....	118
Киселева М.В. Дезурбанистические принципы «социалистического расселения» в проекте «Магнитогорье».....	123
Кожееватова П.Н. Проблемы организации и застройки площадей Москвы.....	129
Корешкова К.Э. Влияние региональных особенностей на архитектуру современных общественных зданий.....	132
Котенко К.Б. Этнопарки и проблема сохранения памятников деревянного	

зодчества.....	136
<i>Кузнецова К.В., Дородных А.А.</i> Опыт применения малых архитектурных форм в застройке города Курска: история, тенденция развития и реконструкция фонтанов города.....	141
<i>Кукарцев В.В.</i> Квартальная жилая застройка на основе модуля.....	145
<i>Куришкова В.Н.</i> Обзор проявлений регионализма и глобализма в архитектуре России второй половины XIX-XX вв. Периодизация процессов.....	147
<i>Лаптева А.С.</i> Формирование индивидуализированного и адаптируемого жилища.....	152
<i>Лукьянова Ю.А.</i> Влияние функционального состава объектов противопожарной защиты на выбор участка для размещения.....	153
<i>Мальцева Е.В., Никифоров Ю.А.</i> Эволюционные процессы в промышленной архитектуре начала XXI века.....	159
<i>Матвеева О.М.</i> Обзор использования энергоэффективных технологий в архитектуре многофункциональных комплексов.....	164
<i>Москаленко И.А.</i> Творчество архитектора Корниловой Маргариты Адотоловны.....	170
<i>Некрасова М.В.</i> Параметризм как прогрессивный подход к проектированию и управлению архитектурой.....	173
<i>Никонова Г.Г.</i> Современные подходы к гуманизации архитектурной среды.....	178
<i>Овденко Е.Н.</i> Основные направления построения пространства современных библиотек.....	183
<i>Озорнина В.А.</i> Реорганизация исторической промышленной застройки под объекты учебно-выставочных центров.....	188
<i>Пантелеева А.А.</i> Экологизация – как направление в современной архитектуре.....	189
<i>Петроченко Ю.Е.</i> Музей археологии в Красноярске: обоснование и архитектурно-проектное предложение.....	194
<i>Пешикова Д.А.</i> Выявление современных тенденций проектирования общеобразовательных школ.....	199
<i>Пичугина М.А.</i> Объемно-пространственная структура речного вокзала в Твери (1938 года) архитекторов П.П. Райского и Е.И. Гавриловой.....	205
<i>Полянцева Е.Р.</i> Дизайн и декриминализация.....	210
<i>Попова М.А.</i> Сравнительный анализ ревитализации отдельных корпусов бывшего завода им. Н.Г. Козицкого в городе Омске.....	215
<i>Птаховский И.А.</i> Видовая площадка. Новое прочтение.....	219
<i>Родионова А.М.</i> Инновационные композиционные приемы в современной архитектуре общественных зданий.....	225
<i>Рыбакова Е.Ю.</i> Сохранение авторской индивидуальности в архитектуре в условиях жесткого строительного регламента в период «критической реконструкции» города Берлин.....	230
<i>Сабдыкова Л.Р.</i> «Детские перспективы» Адаптация городских общественных пространств для детей.....	234
<i>Силантьева К.А.</i> Принципы живой природы как прототип структуры фасада.....	239
<i>Слаутина Е.А.</i> Влияние конструктивизма на современную архитектуру Екатеринбурга.....	245
<i>Сокланова С.И.</i> Анализ типологических особенностей научно-исследовательских центров медицинского профиля.....	246
<i>Старишинова Е.П.</i> Конструктивные аспекты в морфогенетическом проектировании.....	252
<i>Сухинина Е.А.</i> Новый подход в обучении специалистов архитекторов на основе принципов экологичности архитектурно-градостроительного пространства.....	256
<i>Травина Е.А.</i> Типы крестов на главах современных храмов Екатеринбурга.....	261
<i>Уморина Ж.Э.</i> Природные технологии в современной архитектуре.....	266
<i>Хайруллина К.И.</i> Гендерные признаки в архитектуре.....	271
<i>Церковная О.Г.</i> Анализ фонтанов как архитектурных объектов и связь с психологическим типом автора проекта по К.Г. Юнгу.....	276
<i>Чаплыгина М.Д.</i> Значение деталей в формировании инклюзивной среды.....	282
<i>Шаповаленко А.И.</i> Архитектурные детали в послевоенной архитектуре Сталинграда (1940-1950-е гг.).....	287
<i>Ширчков Е.В.</i> Современный городской амфитеатр как элемент общественного пространства.....	292

Секция 2. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО /

THE ART OF BUILDING THE CITY

Березникова О.С. Проблемы жилых районов эпохи Модернизма (1960-1980-е гг.)...	297
Виноградова Т.Г. Проблемы закрытых дворовых пространств в современном городе.....	299
Вихляева О.А. Современное здание в исторической застройке. Конфликт или гармония?.....	304
Дрожжин Р.А. Реновация промышленных территорий на примере бывшего отвала «НКМК».....	308
Захарова Е.П. Музеефикация памятников археологии в городской среде на примере Ливенцовского археологического комплекса в г. Ростове-на-Дону.....	312
Зиятдинов Т.З. Структурно-планировочный аспект в формировании архитектурно-художественного облика города.....	315
Ильичева С.С. Современная площадь в историческом городе. Современное прочтение книги А.Э. Бринкмана «Площадь и монумент как проблема художественной формы».....	319
Лазарева Л.Ю. Ценностный потенциал и перспективы использования малоэтажной послевоенной застройки Москвы и ближайшего Подмосковья.....	325
Мальцева А.А. Роль архитектора в создании эстетического образа ботанического сада.....	330
Надымов И.И. Анализ возможных способов рекультивации нарушенных территорий и экологически безопасного использования земельных ресурсов с точки зрения градостроительства и градостроительной реконструкции (на примере города Карабаш Челябинской области Российской Федерации).....	334
Пантелеева А.А. К вопросу реновации городской среды (опыт Германии).....	341
Подсосенная Д.В. Исторический город в представлении местных жителей. Ментальное картографирование в малом городе.....	345
Разгулова А.М. Актуальное направление конкурсных проектов реновации территории Москвы – малые реки и Москва-река как природная ось города.....	350
Рябова М.Г. Роль зеленых насаждений в формировании открытых общественных пространств городской среды.....	356
Селецкая К.В., Новиков С.В. Реорганизация торговой зоны CEAGESP в городе Сан-Паулу (из опыта участия в конкурсе Shindler Global Awards).....	359
Серова А.А. Социальный аспект городской идентичности.....	364
Чепурная И.Д. Закономерности ландшафта и климатические особенности местности как основа формирования градостроительной и архитектурно-планировочной структуры курорта.....	370
Черкесова В.С., Самойлова Н.В. Решение задач развития территорий Волгоградской области, путем создания модульных экопоселений.....	375
Числова И.Ю., Самойлова Н.В. Разработка концепции нового подхода к проектированию школы и ее применение в отечественной практике.....	379

Секция 3. ДИЗАЙНФЕСТ / DESIGNFEST

Азарова А.В. Текст, как важный фактор формирования городского пространства....	385
Баранова О.С., Кочнева А.С. Адаптивный брендинг территории: поиск ускользающей идентичности.....	388
Галактионов А.О. Художественный образ в транспортном дизайне.....	391
Григорян С.А., Вебер Л.Р. Дизайн-решение интерьеров и ландшафта коттеджа «Свет».....	395
Губина О.В., Коренев В.И. Формирование мест для отдыха и времяпрепровождения детей в общественных зданиях.....	405
Крохалев В.С. Световой средовой дизайн как инструмент решения социально-	

принципов конструкции и элементов помогают создать гармоничный образ нового здания в исторической среде. Новое здание в исторической застройке должно рефлексировать на окружение, отражать его, может быть, опосредованно, иносказательно. Для решения таких сложных задач архитектор должен быть не просто хорошим профессионалом, но широко эрудированной личностью, имеющей знания в разных областях истории искусства и культуры.



Рис. 3. Новый музей Акрополя в Афинах



Рис. 4. Музей Ара Пачис в Риме

Список литературы

1. Алтарь Мира в Риме, Италия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://travelmap.ru/altar-mira-v-rime-italiya/>
2. Королевский музей Онтарио [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.planetofhotels.com/kanada/toronto/korolevskiy-muzei-ontario>
3. Кунстхаус Граца [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.planetofhotels.com/avstriya/grac/kunsthau-graca>
4. Музей Акрополя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.viktoriagrektor.com>
5. Фролова, Н. Геологический феномен [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://archi.ru/world/4038/geologicheskii-fenomen>

УДК 72.025.5:669

РЕНОВАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ БЫВШЕГО ОТВАЛА «НКМК»

*Дрожжин Роман Александрович,
аспирант, СибГИУ, г. Новокузнецк,
e-mail: drozhzhinr@gmail.com,*

*научный руководитель Благиных Елена Анатольевна,
кандидат архитектуры, доцент, СибГИУ, г. Новокузнецк*

Аннотация. В статье изложены проблемы промышленных территорий градообразующего предприятия города Новокузнецка – металлургического комбината. Проведен общий анализ этапов и процессов реновации, предложен наиболее эффективный вариант реновации территории шламоотвала.

Ключевые слова: реновация, промышленные территории, шламоотвалы, рекультивация.

RENOVATION OF INDUSTRIAL TERRITORIES ON THE EXAMPLE OF THE FORMER DRAWN "NKMK"

Roman A. Drozhzhin,

Graduate student, SibSIU, Novokuznetsk,

e-mail: drozhzhinr@gmail.com,

scientific adviser Blaginikh Elena Anatolievna,

Candidate of architecture, Associate Professor, SibSIU, Novokuznetsk

Annotation. The article describes the problems of the industrial territories of the town-forming enterprise of the city of Novokuznetsk, a metallurgical plant. A general analysis of the stages and processes of renovation was carried out, the most effective version of the renovation of the sludge dump site was proposed.

Key words: renovation, industrial territories, sludge dumps, reclamation.

Избыточные пространства промышленных территорий в границах Новокузнецкой городской агломерации, сложившиеся в период стремительного роста, становятся угрозой устойчивому развитию города. Территории, занятые предприятиями не однородны [1]. В основном, все привыкли к реконструкции кирпичных цехов различных мануфактур конца XIX, начала XX веков, которые находятся по современному состоянию в центральных частях и исторических районах городов. Подобные объекты проходят процессы реновации и начинают жить по-новому.

Сейчас в структурных изменениях нуждаются территории промышленных гигантов, созданных в более позднее время. Эти объекты имеют совсем другой внешний вид, габаритные размеры и архитектурно-строительную типологию в целом. Их структурные объекты, являясь более сложными в технологическом плане, требовали и усложнения всей цепочки производств от зданий до прилегающих территорий.

Определим, что включают в свой состав промышленные территории. Прежде всего, это зависит от технологии производства, поэтому рассмотрим вариант характерный для города Новокузнецка, его Кузнецкого металлургического комбината. Технология производства начинается с подвоза сырья и его складирования, затем сырье перерабатывается на уникальных промышленных объектах (доменных, сталелитейных и прочих), создается готовая продукция. Следующий шаг – это уже складирование готовой

продукции (рис.1).

Так, для производства металла дополнительно требуется уголь и различные вещества, участвующие в выплавки металла, которые также следует где-то складировать. После процесса выплавки на выходе образуется не только металл, но еще доменный шлак. Готовая продукция отправляется на склады и далее вывозится, а шлак отгружается в специальные отвалы около предприятий и там остается. Таким образом, выявляется новый объект для реновации на промышленных территориях – это отвалы и открытые склады.



Рис.1. Процентное соотношение различных функциональных зон на производственной территории

Цель статьи обратить внимание на слабо изученный процесс реновации пустующих технологических пространств промышленных территорий.

За объект исследования принят отвал бывшего Кузнецкого металлургического комбината (рис.2). Площадь всей территории около 200 га. Он расположен в северо-западной части металлургического комплекса. В отвал свозился доменный шлак и производственный мусор на протяжении

десятилетий. На данный момент вся территория разделена на земельные участки, которые принадлежат разным собственникам. Часть отвала используется для рециклинга залежей, то есть повторной добычи металла из шлама.

Обычно к свалкам, полигонам ТБО, карьерам и отвалам применяется метод рекультивации. Рекультивация закрытых полигонов – это комплекс технических и биологических работ. Кратко рассмотрим метод рекультивации, как способ реновации, он подразумевает два основных этапа.

Технический этап рекультивации включает исследование состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории к последующему целевому использованию. К нему относят: получение данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических, газохимических и других условий участка размещения полигона, создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировку, формирование откосов, разработку, транспортировку и нанесение технологических слоев потенциально плодородных почв, строительство дорог, гидротехнических и других сооружений.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению



Рис. 2. Съемка территории отвала по состоянию на сентябрь 2017г.

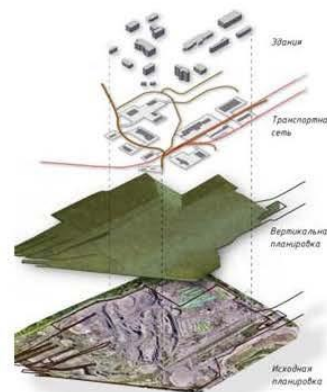


Рис. 3. Схема планировки территория отвала на расчетный период

территории закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния

В конце процесса стабилизации производится завоз грунта автомобильным транспортом для перепланировки территории. Наиболее приемлемыми направлениями рекультивации для закрытых полигонов являются следующие: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, рекреационное и строительное. Можно сделать вывод, что метод рекультивации применим для первичной подготовки нарушенной территории к реновации. Ниже приведем варианты действий по реновации шламоотвала. Комплексный анализ территории был проведен по следующим факторам: позиционное расположение в структуре города, приближенность к автомобильным магистралям и железнодорожным путям, наличие санитарно-защитных зон, экономические потребности, в объектах строительства [2].

На основании выводов были разработаны сценарии реновации для исследуемой территории отвала «НКМК» и схема их поэтапной реализации (рис.3):

- Строительство производственных предприятий с низким классом опасности или высокотехнологичных производств. Часть производств, не требующих для себя сложных технологических видов строений, могут быть размещены в типовых объемах промышленных зданий (например, производство строительных изделий и материалов). Возможно также, строительство промышленных объектов для сдачи в аренду.

- Строительство логистического центра. Обосновывается наличием железнодорожной сети на рассматриваемой территории, что позволит подвозить габаритные грузы и выполнять оптовые поставки. Подвоз товара при этом будет осуществляться по магистрали непрерывного движения. Далее из логистического центра товары будут развозиться по городу.

- Частичная рекультивация части земельного участка. Застройка всей территории представляется маловероятной, поэтому предлагается часть территории рекультивировать и произвести высадку деревьев с созданием санитарно-защитных зон, приближенных по своему функциональному наполнению к парковым.

Вывод: на примере реновации территории бывшего шламоотвала «НКМК» показан вариант выноса промышленных объектов, находящихся в непосредственной близости к жилым зонам в структуре города. А на высвободившейся земле прогнозируется строительство новых социальных объектов. Такое поэтапное планирование такой категории земель с четким представлением вектора их развития поможет устойчивому развитию города. Любая территория, в том числе промышленная – это сложный средовой комплекс, собранный из множества составляющих, осваиваемый социумом. Для сбалансированного существования и устойчивого развития городской среды необходимо внимательное, заинтересованное отношение к промышленной территории в этой среде.

Список литературы

1. Генеральный план Новокузнецкого городского округа. Пояснительная записка / ФГУП РосНИИПУрбанистики. - Санкт-Петербург, 2010.
2. Проект планировки улично-дорожной сети Новокузнецкого городского округа. Анализ существующего состояния / НИИПП «ЭНКО». – Санкт-Петербург-Новокузнецк, 2015

УДК 903.43

МУЗЕЕФИКАЦИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ НА ПРИМЕРЕ ЛИВЕНЦОВСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В Г. РОСТОВЕ-НА-ДОНУ

*Захарова Екатерина Петровна,
магистрантка, ААИ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,
e-mail: zakharova.ekaterina1993@gmail.com*

Аннотация. В городе Ростове-на-Дону и Ростовской области находится более сотни памятников археологии. Основной проблемой существования памятников является застройка их территорий. Превращение любого

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА

Материалы Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и
молодых ученых с международным участием,
посвященной 100-летию со дня рождения Алферова Н.С.
(26-29 сентября 2017 г.)

Редактор-составитель А.А.Мальцева

Дизайнер А.А.Фегельхеймер

Издательство УрГАХУ «Архитектон»
Екатеринбург, ул.К.Либкнехта, 25