

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЕСТНИК  
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**Выпуск** **Серия: Строительство и архитектура** **2017**  
**50(69)** Научно-теоретический и производственно-практический журнал

Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arhitekturno-stroitel'nogo universiteta  
Seriya: Stroitel'stvo i arhitektura  
(Bulletin of Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering  
Series: Civil Engineering and Architecture)

Выходит 4 раза в год  
Основан в 1999 г.

Волгоград

ВолгГАСУ

**С о д е р ж а н и е**

ОСНОВАНИЯ, ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ. МЕХАНИКА ГРУНТОВ

*Опянский Ю. И., Щекочихина Е. В., Чарыкова С. А., Онкаев В. А.* Закономерности изменения состава и свойств глинистых пород при длительном взаимодействии с водой в основаниях инженерных сооружений

7

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.

*Чеснокова О. Г., Чеснокова В. Д., Чердиченко Т. Ф.* Использование сверхтонкой теплоизоляции для защиты монолитного железобетонного перекрытия

16

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

*Глинянова И. Ю.* Теоретические основы разработки способа получения модифицированного известнякового щебня на основе отходов промышленного производства в сверхкритических жидкостных средах

24

*Сидельникова О. П.* Естественная радиоактивность строительных материалов Волгоградской области

30

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

*Кабанов В. Н., Трандофиров А. А., Степанов К. В., Друхольский В. К., Шадрин Е. Э.* Вариантное проектирование строительных процессов как способ принятия рационального решения по срокам и стоимости строительства

37

1

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ  
И ОСВЕЩЕНИЕ

- Ковылин А. В., Лепилов В. И., Карапузова Н. Ю.** Сравнительный анализ теплофизических свойств оконных стеклопакетов для ограждений зданий 46
- Лепилов В. И., Ковылин А. В., Карапузова Н. Ю., Усадский Д. Г.** Теоретическое и экспериментальное исследование теплофизических свойств конструкционных и строительных материалов 53
- Усадский Д. Г., Ковылин А. В., Лепилов В. И., Карапузова Н. Ю.** Методы определения теплотехнических параметров ограждающих конструкций неразрушающими методами контроля при решении задач повышения энергетической эффективности существующих зданий 63

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- Бондаренко В. Л., Семенова Е. А., Алиферов А. В., Клименко О. В.** Методология формирования новых идей в технологических процессах использования водных ресурсов 73
- Меренцов Н. А., Лебедев В. Н., Хижняков И. А., Балашов В. А., Голованчиков А. Б.** Регулярная блочная сетчатая насадка для локальных систем оборотного водоснабжения промышленных предприятий 80

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

- Боровков Д. П., Гладков Е. В., Черевиченко Е. О., Абдулджалил М. С.** Исследование эффективности пылеуловителя на встречных закрученных потоках с коаксиальным вводом вторичного потока при улавливании мелкодисперсной пыли производства керамических строительных материалов 88
- Сенченко В. А., Карауш С. А., Каверзнева Т. Т., Пушенко С. Л., Стасеев Е. В.** Совершенствование технических средств безопасности при выполнении работ на высоте 98
- Сергина Н. М.** Экологическая эффективность, принципы компоновки и надежность систем пылеулавливания с вихревыми аппаратами на встречных закрученных потоках 106
- Сорокин Т. Ю., Сорокин А. Ю., Боженкова А. С.** О скорости оседания пыли при производстве деревянных строительных конструкций, подвергнутых обработке огнезащитными составами 115
- Старцева Ю. В.** Движение воздушно-пылевых потоков в бетоносмесительных отделениях производств железобетонных изделий 122

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

- Азаров А. В., Белогуров Д. В., Жукова Н. С.** Метод определения области исследования факторов физического воздействия на окружающую среду в составе инженерно-экологических изысканий 131
- Азаров А. В., Добринский Д. Р., Михеев А. В., Лаурентьева Л. М.** О разработке методики почвенно-экологического профилирования для решения задач в области экологической безопасности объектов городского хозяйства 140
- Азаров В. Н., Козловцева Е. Ю.** Исследование распределения частиц пыли в помещении здания общественного назначения 148
- Азаров В. Н., Свицков С. В., Соловьева Т. В.** О математической модели оценки силы запахов от очистных сооружений Калининградской области 156
- Азаров В. Н., Трохимчук К. А., Трохимчук М. В.** Теоретические основы районирования по массовой доле пылевой фракции в воздухе городских территорий 165
- Анопин В. Н., Рулёв А. С.** Особенности выполнения работ зелёного строительства при решении геоэкологических проблем Волгоградской агломерации 170
- Барикаева Н. С., Николенко Д. А.** Мониторинг пылевого загрязнения атмосферного воздуха городской среды на примере г. Волгограда 182
- Генералов В. П., Соколов И. И., Мельникова Е. И.** Реализация механизма рекреационной структуры в Волго-Ахтубинской пойме 190
- Гришин Б. М., Орозалиев М. Д., Соколов И. И., Мельникова Е. И.** Анализ функционального зонирования природного парка «Цимлянские пески» 198
- Иванова Н. В., Антонова Н. Н.** Ранжирование ландшафтно-эстетических природных достопримечательностей региональных природных парков Волгоградской области 210
- Иванова Н. В., Ганжа О. А.** Влияние рукотворных ландшафтных объектов на совершенствование эколого-эстетической составляющей окружающей среды городов Волгоградской области 221
- Козловцева Е. Ю., Килих Е. О.** Источники образования пылевых частиц при исследовании загрязнения воздушной среды помещений общественных зданий 235
- Кошкарёв С. А., Соколова Е. В.** Повышение экологической безопасности урбанизированных территорий путем совершенствования устройства для очистки газообразных выбросов автозаправочных станций 245
- Кошкарёв С. А.** Повышение экологической безопасности предприятий стройиндустрии путем снижения проскока пыли в системах обеспыливания с пылеуловителями псевдоожиженного слоя дисперсного материала 252
- Матовников С. А., Матовникова Н. Г., Самойленко П. В.** Проблемы формирования многофункциональных территорий 252

нальной среды дворовых пространств высотных зданий на примере жилой застройки Волгограда	261
<b>Мельникова О. Г.</b> Влияние благоустройства поселковых территорий на развитие сельских поселений в Волгоградской области	271
<b>Орозалиев М. Д., Генералов В. П., Соколов И. И., Алаева С. Н.</b> Перспективные тенденции планирования дворового пространства	283
<b>Соломахина Л. Я., Редван А. М., Остаали М.</b> Анализ пылевого фактора вредного воздействия при производстве цемента в республике Йемен и в Российской Федерации	294
<b>Сеимова Г. В.</b> Оценка воздействия эксплуатируемых солеотвалов горно-обогатительных комбинатов по добыче калийных солей на элементы экосистемы	303
<b>Семенцов С. В., Соколов И. И., Мельникова Е. И.</b> Исследование функционального зонирования крупного речного острова (остров Сарпинский)	312
<b>Стреляева А. Б., Калюжина Е. А.</b> Экологическая безопасность при проведении земляных и строительно-отделочных работ	321
<b>Тихонова М. М., Антонов Ф. Г., Жукова Н. С.</b> Совершенствование систем проведения экологического мониторинга промышленных предприятий	330
<b>Фирсов Р. Г., Сеимова Г. В.</b> Оценка внутриквартального пылевого загрязнения рабочей и жилой зон городского квартала при проведении строительных работ	338
<b>АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	
<b>Мельникова О. И.</b> Анализ архитектурных решений конгрессно-выставочных комплексов и рекомендации по проектированию данных объектов на Азово-Черноморском побережье	345
<b>Митягин С. Д., Алаева С. Н., Соколов И. И.</b> Мемориально-религиозный центр погибшим воинам в Сталинградской битве в х. Вертячий Волгоградской области	354
<b>Птичницова Г. А., Антюфеева О. А.</b> Архитектурно-градостроительные формы экспонирования археологического наследия (на примере памятников великого шелкового пути в Волгоградской области)	363
<b>ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДА</b>	
<b>Антюфеев А. В.</b> Градостроительное формирование достопримечательных мест военной истории (объект культурного наследия федерального значения «Лысая гора» в Волгограде)	372
<b>Главатских Л. Ю.</b> Городская среда как ресурс повышения качества жизни	382
<b>Матовников С. А., Матовникова Н. Г., Павлушина Н. А.</b> Современные подходы к проектированию городского парка как инновационной медиасреды	390
<b>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ. РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</b>	
<b>Назарова М. П., Барковская А. Ю., Никитина Д. В.</b> Дворец культуры как социокультурная доминанта города советской эпохи (на примере ДК им. Ю. А. Гагарина г. Волгоград)	401
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ</b>	
<b>Вакулина И. Н., Долганова С. А.</b> Создание кластерной системы дополнительного творческого образования на базе опорного университета	412
<b>Карпенко А. Г., Потюкина Т. М.</b> Формирование и развитие чувства цвета как важный фактор архитектурного образования	423
<b>ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, ИНТЕНСИФИКАЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>	
<b>Стрекалов С. Д., Соколов И. И., Стрекалова Л. П., Пономарева М. А.</b> Экологические аспекты энергообеспечения технологий ландшафтного земледелия за счет использования ветровой энергии	432
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ</b>	
<b>Кузьмичев А. А., Азаров В. Н.</b> Исследование закономерностей загрязнения строительных конструкций с помощью методов компьютерного моделирования	440
<b>Михайлова Н. А.</b> Информационные технологии в строительном образовании	451

УДК 725.945(470.45)

**С. Д. Митягин<sup>а</sup>, С. Н. Алаева<sup>б</sup>, И. И. Соколов<sup>б</sup>**

<sup>а</sup> *Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет*

<sup>б</sup> *Волгоградский государственный технический университет*

### **МЕМОРИАЛЬНО-РЕЛИГИОЗНЫЙ ЦЕНТР ПОГИБШИМ ВОИНАМ В СТАЛИНГРАДСКОЙ БИТВЕ В Х. ВЕРТЯЧИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Статья подготовлена по материалам Региональной научно-практической конференции «Нижнее Поволжье: особенности и перспективы развития территорий», проведенной в рамках исполнения гранта Российского фонда фундаментальных исследований (договор № 17-14-34503 от 24.05.2017)

Статья подготовлена по материалам Региональной научно-практической конференции «Нижнее Поволжье: особенности и перспективы развития территорий», проведенной в рамках исполнения гранта Российского фонда фундаментальных исследований (договор № 17-14-34503 от 24.05.2017) Анализируется проект мемориального комплекса в районе х. Вертячий Волгоградской области в системе мемориально-архитектурного комплекса «Сталинградское кольцо». Рассмотрена функциональная организация, состав и планировочная структура мемориального комплекса, предлагается проект увековечивания памяти погибших в Сталинградской битве в юго-восточной части территории области.

**К л ю ч е в ы е с л о в а:** пантеон, Сталинградское кольцо, мемориальный комплекс.

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью решения градостроительных задач развития патриотизма путем размещения мемориальных комплексов, совершенствования их архитектурно-планировочных структур, а также формирования специальной нормативной базы.

Цель исследования заключается в разработке приемов и принципов формирования архитектурно-градостроительных структур мемориальных комплексов. Анализируется возможность их размещения в системе расселения на примере Волгоградского региона путем взаимосвязи и согласования федеральных, региональных, межрегиональных и межотраслевых приоритетов стратегического развития территории, позволяющих выстроить механизм наиболее эффективного использования имеющихся ресурсов [1, с. 59].

Содержание поставленных задач:

выделить на территории области зоны, где ведение строительства мемориальных комплексов возможно с точки зрения транспортной доступности, экологии, охраны природы и охраны памятников истории и культуры;

разработать принципы проектирования новых мемориальных комплексов, реконструкции существующих, решение таких вопросов, как улучшение транспортной и инженерной инфраструктуры, бытового и медицинского обслуживания населения, размещение этих комплексов относительно памятных зон на территории Волгоградской области.

Объектом исследования является мемориальный комплекс, его типология, планировочная структура и принципы формирования.

Предметом исследования является функционально-пространственная и планировочная организация мемориальных комплексов.

Методика основана на комплексном анализе современного состояния и тенденций развития мемориальных комплексов с учетом социально-

экономических, функциональных и градостроительных факторов. [2, с. 240]. В работе использован опыт отечественной и зарубежной проектной практики, проведен картографический анализ, натурные и социологические обследования с привлечением широкого сектора известных методик анализа мемориальных объектов [3, с. 345].

Развитие инфраструктуры в процессе проектирования заключалось в формировании функциональных зон и развитии туристического маршрута. Это позволило получить удобную инфраструктуру с равномерно распределенными функциональными зонами, включающими в себя объекты разного назначения и прилегающее благоустройство [4, с. 37].

Границы проектных предложений определяются сферой охраны историко-природного наследия и ограничиваются территориальными, планировочными и функциональными аспектами.

Победа под Сталинградом вошла в мировую историю как символ стойкости, мужества и непревзойденного героизма советского народа и его армии в борьбе за свободу и независимость Родины, за избавление человечества от фашистского рабства.

Разгром крупнейшей группировки вермахта на берегах Волги имел огромное военно-политическое и международное значение. Было положено начало и внесен решающий вклад в коренной перелом Великой Отечественной и всей мировой войны.

Сталинградское кольцо — это реально существующее пространство, ограниченное жилыми поселками и степной территорией. Город Сталинград стал твердыней и непреодолимой преградой для врага.

Выездной Государственный Совет Российской Федерации постановил создать в городе Волгограде «Центр патриотизма».

Этой цели может служить проект мемориального комплекса «Сталинградское кольцо» как единая система, выраженная в памятниках, музеях, расположенных в местах сражений и воинских захоронений. Вокруг каждого памятника создается инфраструктура, с достаточным уровнем комфортабельности пребывания в зависимости от значимости памятных мест [5, с.220].

На сегодняшний день существует ряд известных мемориальных комплексов и монументов советской эпохи, посвященных сражениям ВОВ. Предлагаемый проект мемориального комплекса «Сталинградское кольцо» призван напомнить о важных героических событиях ВОВ в районе Сталинграда. Памятник на Мамаевом кургане «Родина-мать зовет!» всегда останется символом Волгограда— Сталинграда. Центр проекта «Сталинградское кольцо» включает героические места сражений на территории Волгоградской области.

Причиной размещения мемориального комплекса погибшим воинам в Сталинградской битве в хуторе Вертячий является значение прошедших боев в общей победе.

Мемориальный комплекс погибшим воинам в Сталинградской битве за-проектирован как единый архитектурно-мемориальный и туристический комплекс, включающий объекты различного функционального назначения с благоустройством прилегающей территории.

Комплекс включает (рис. 1):

музейно-мемориальная зона (монументы, Озеро слез, арка дружбы);

зона отдыха и проживания туристов (гостиница);

зона обслуживающего персонала;  
информационная зона (библиотека, кинолектория; лекционно-информационный центр);  
зона административных помещений;  
наземная автостоянка;  
научно-архивный центр;  
зона культурных мероприятий;  
парковая зона;  
речной вокзал;  
площади (8 участков) основных религиозных конфессий с размещением на них религиозных сооружений и мест для захоронения павших воинов;  
искусственный водоем с площадками для прогулок и отдыха;  
дендропарк.

Гостиница представляет собой комбинацию из трех частей. Первая — общественное пространство с наличием помещений административных функций, вторая — непосредственно помещения проживания туристов и третья — кафе-ресторан.



Рис. 1. Схема архитектурно-мемориального комплекса «Сталинградское кольцо»

Центром композиции является Озеро слез — искусственный водоем, связанный каналом с Волгой, в месте планируемого речного вокзала. На берегу реки размещается зона форумов и встреч. Вокруг Озера слез предполагается формирование кольца религиозных объектов в память о погибших здесь представителей разных народов (рис. 2).

Все объекты, комплексы объединены пешеходными маршрутами. Развитие инфраструктуры в процессе проектирования заключалось в формировании функциональных зон и развитии пешеходных связей с центральной осью.

Предусмотрены стоянки для легковых автомобилей посетителей комплекса, для автомобилей служебного персонала и туристических автобусов.



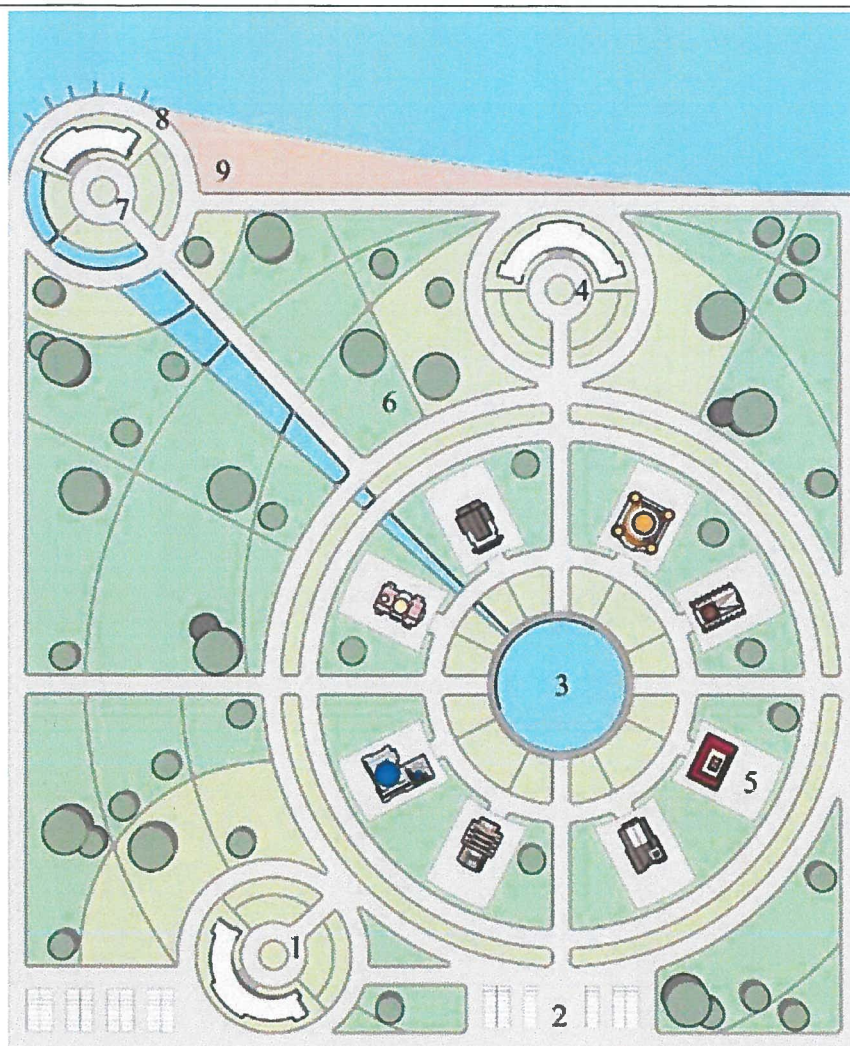


Рис. 2. Схема планировочной организации проектируемой территории: 1 — гостиница; 2 — парковка; 3 — Озеро слез; 4 — помещения для проведения форумов и обзором на все религиозные сооружения; 5 — площадь участка под одну конфессию; 6 — дендросад; 7 — речной вокзал; 8 — пирс; 9 — набережная

Общий анализ памятных событий Сталинградской битвы позволил подготовить концепцию формирования мемориального комплекса «Сталинградское кольцо» (рис. 3).

Сталинградская битва является крупнейшим сухопутным сражением в истории человечества и стало переломным моментом в ходе военных действий на территории Сталинградской области, после которых немецкие войска окончательно потеряли стратегическую инициативу. Сражение включало в себя попытку вермахта захватить правобережье Волги в районе Сталинграда (современный Волгоград) и сам город, противостояние Красной армии и вермахта в городе и контрнаступление Советских войск (операция «Уран»), в результате которого 6-я армия Паулюса и другие силы союзников нацистской

Германии внутри и около города были окружены и частью уничтожены, а часть захвачены в плен. В образовавшемся сталинградском котле оказались 22 вражеские дивизии [6, с. 180; 7 с. 144].

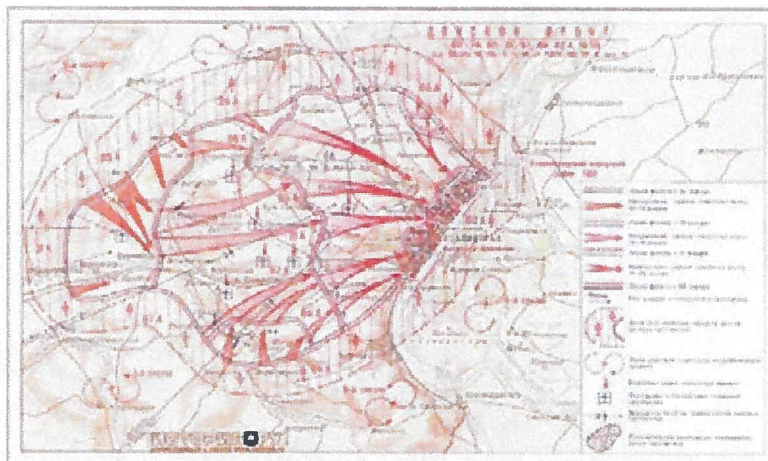


Рис. 3. Ликвидация окруженных под Сталинградом войск 6-й немецкой армии

Комплекс «Сталинградское кольцо» представляет собой маршрут по местам боевой славы, битв и памяти Сталинградского сражения, в котором погибло более 2 млн человек. Его основополагающими маршрутными точками стали такие населенные пункты: г. Калач-на-Дону, х. Вертячий, с. Песковатка, с. Карповка, п. Новый Рогачик, п. Степной, с. Россошка, с. Кузьмичи, а также Сарепта, Лысая гора, Мамаев Курган и многие другие мест.

В формируемом комплексе планируется задействовать существующую дорожно-транспортную сеть с учетом дальнейшего развития и строительства новых коммуникаций (рис. 4, 5).

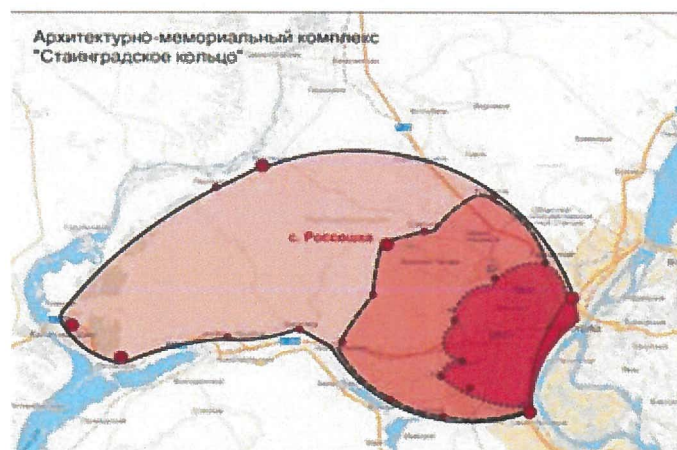


Рис. 4. Схема комплекса «Сталинградское кольцо»



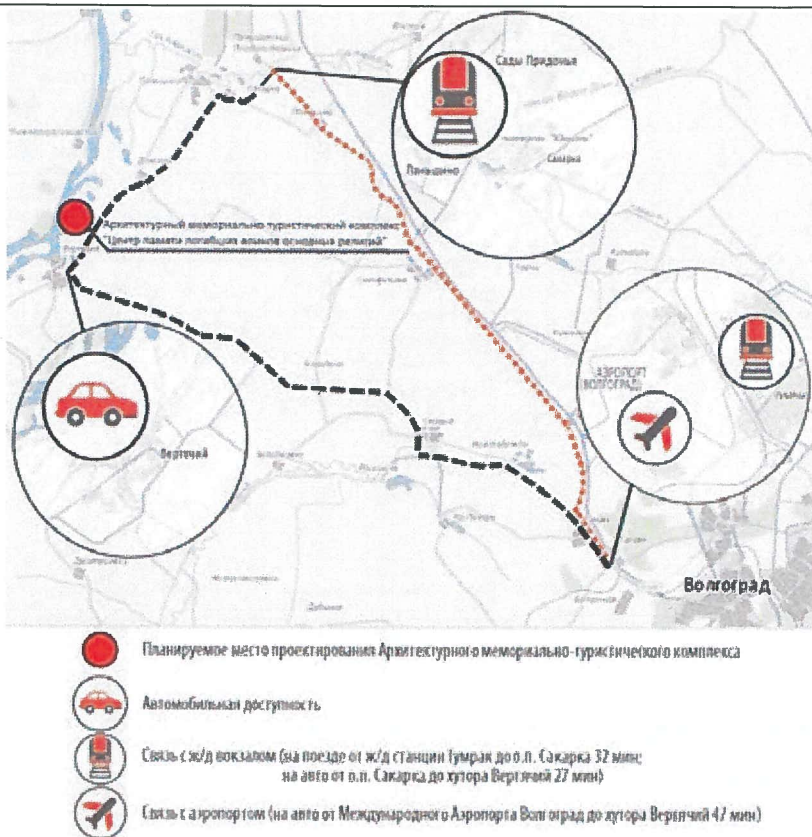


Рис.5. Транспортная схема внешней связи проектируемого комплекса

Экологические мероприятия в комплексе предполагают:  
использование экологически чистых и энергоэффективных материалов  
комплексного озеленения и благоустройство территории;  
использование солнцезащитных навесов на основных пешеходных маршрутах;  
использование естественного водооттока при проектировании искусственного водоема на территории комплекса [8, с. 15; 9, с. 92];  
использование солнечной энергии;  
создание зон активного отдыха в парковой части комплекса;  
создание зеленой защитной полосы вокруг территории комплекса;  
посадку деревьев вдоль автомобильных дорог, как средство защиты мемориальной зоны.

В итоге была получена удобная инфраструктура с равномерно распределенными функциональными зонами, включающие в себя объекты разного назначения и прилегающее благоустройство.

Транспортные связи предусматривают двустороннее движение с возможностью съезда (выезда) с дороги (на дорогу) общего пользования без препятствия движения по ней другим транспортным средствам. Таким образом, мы спроектировали полосы разгона/торможения по направлениям движения, а также односторонние транспортные развязки [10, с. 235].

Посадка деревьев и кустарников на территории всего комплекса и по краям за его пределами — средство защиты от степных ветров и солнца парковой части комплекса [11, с. 72].

Создание искусственного водоема и искусственного ручья, в целях повышения влажности воздуха на территории комплекса, также путем создания системы полива травы и деревьев.

Из идей сохранения природы можно выделить несколько важных:

посадка деревьев, что не может не сказаться на благоприятном воздействии на природу;

все существующее озеленение проект предусматривает оставить даже на этапах строительства с последующим использованием в благоустройстве комплекса;

формируется отношение местного населения (х. Вертячий) к конкретному мемориальному комплексу и существующим на его территории экологическим ограничениям [12, с. 40].

Мемориальный комплекс «Сталинградское кольцо» расположен в градостроительных важных местах Волгоградской области, имеет ряд специфических особенностей и предпосылок, предопределяющих дифференцированный подход к его структурно-пространственной организации.

Развитие социальной инфраструктуры на территории позволит существенно улучшить условия жизнедеятельности населения, увеличить коммерческую эффективность, инвестиционную привлекательность территории [13, с. 34; 14, с. 357]. Коммерческая эффективность учитывает финансовые последствия для участников проекта. Проект сможет увеличить коммерческую эффективность за счет самокупаемости и привлечь инвесторов (в том числе международных, в связи с международной значимостью объекта) [15, с. 40; 16, с. 534].

Формирование комплекса «Сталинградское кольцо» на современном этапе будет носить эволюционный характер, при котором определяющими являются факторы преемственности, обеспечиваемые формированием структурно-патриотических зон на территории области.

Проект «Сталинградское кольцо», основой которого являются сложившиеся зоны социальной активности посетителей: памятные места, остановки транспорта, объекты обслуживания, пешеходные пути и наличие территориальных резервов для развития может рассматриваться как мощный планировочный стимул для инфраструктурного развития Волгоградской области, формировать историко-культурный мемориальный каркас, закрепляющий в материально-пространственных формах патриотическое значение Сталинградской битвы [16, с. 223].

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Vreeland E. B., Sullivan R.* New parks for New York by New York // *Landscape Architecture*. 1984. Vol. 74. № 2. Pp. 58—64.
2. Героико-патриотический проект «Международного Пантеона Памяти» в с. Россошка / С. А. Болгов, И. И. Соколов, А. А. Каралев и др. // *Вестник ВолГАСУ*, 2015. С. 238—248.
3. Оценка рекреационного потенциала Волгоградской области / И. И. Соколов, Г. В. Павлов, А. И. Соколов и др. // *Вестник ВолГАСУ. Серия: Строительство и архитектура*. 2012. № 28(47). С. 343—349.
4. *Косицкий Я. В., Благовидова Н. Г.* Основы теории планировки и застройки городов : учеб. пособие. М. : Архитектура-С, 2007. 76 с.

5. Экотуристическая система г. Волгограда (на примере о. Сарпинский) / И. И. Соколов, А. И. Соколов, Е. И. Капустина и др. // Вестник ВолгГАСУ. Серия: Строительство и архитектура. 2012 г. № 29(48). С. 218—224.
6. *Загорюлько М. М.* Сталинградская битва. Июль 1942—февраль 1943 : энциклопедия. Волгоград : Издатель, 2007. 512 с.
7. *Орлов Г. В.* История родного края: Волгоградский регион (1589—2007) : учебная книга. Волгоград : Издатель, 2007. 288 с.
8. *Jacques D., Whitton M.* Computers in Landscape Practice: Applications in a landscape office // *Landscape Design*. 1984. Vol. 17. № 152. Pp. 49—50, ill. The prediction of scenic beauty from landscape content and composition / M. R. Patsfall, N. F. Feimer, G. J. Buhyoff, J. D. Wellman // *Journal of Environmental Psychology*. 1984. Vol. 4. № 1. Pp. 7—26.
9. *Вавилонская Т. В.* Градостроительное регулирование архитектурно-исторической среды (на примере Самарской области) : Автореф. дис. ... д-ра арх. Санкт-Петербург, 2010. 436 с.
10. *Соколов И. И., Соколов А. И.* Система рекреационных территорий — основа экосистемы города // Вестник ВолгГАСУ. Серия: Строительство и архитектура. 2009. № 15 (34). С. 234—239.
11. *Hubbard W.* Reassessing the art of landscape design: Central Park as a case Study // *Architectural Record*. 1984. Vol. 17. № 10. Pp. 69—75.
12. *Boon J.* "Couperusolwin", der Haag: Siedlungs- und Erholungsgarten über Tiefgaragen in chemals bewaldeter Dűnenlandschaft // *Garten — Landschaft*. 1984. № 6. S. 40—42.
13. *Greater London Landscape* // *Landscape Design*. 1985. № 153. Pp. 29—50.
14. *Smyth B.* Slowing up the pace of London's greening // *Town and Country Planning*. 1984. Vol. 53. № 12. Pp. 356—358.
15. *Milchert J.* Der Balkon // *Standart*. 1984. № 1. S. 38—41.
16. Архитектурно-ландшафтная среда рекреационных территорий / В. Ф. Сидоренко, И. И. Соколов, Е. И. Мельникова и др. // Вестник ВолгГАСУ. Серия: Строительство и архитектура. 2014. № 37(56). С. 219—225.

© Митягин С. Д., Алаева С. Н., Соколов И. И., 2017

Поступила в редакцию  
в сентябре 2017 г.

Ссылка для цитирования:

*Митягин С. Д., Алаева С. Н., Соколов И. И.* Мемориально-религиозный центр погибшим воинам в Сталинградской битве в х. Вертячий Волгоградской области // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. 2017. Вып. 50(69). С. 354—362.

Об авторах:

**Митягин Сергей Дмитриевич** — д-р архит., профессор кафедры градостроительства, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ). Российская Федерация, 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4, [spbgrado@spbgasu.ru](mailto:spbgrado@spbgasu.ru)

**Алаева София Николаевна** — студент, Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ). Российская Федерация, 400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1, [Soffishka\\_33@mail.ru](mailto:Soffishka_33@mail.ru)

**Соколов Иван Иванович** — канд. архит., профессор, профессор кафедры архитектуры зданий и сооружений, Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ). Российская Федерация, 400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1, [sokolovii@mail.ru](mailto:sokolovii@mail.ru)

*S. D. Mityagin, S. N. Alaeva, I. I. Sokolov*

#### MEMORIAL AND RELIGIOUS CENTER DEVOTED TO FALLEN SOLDIERS IN THE BATTLE OF STALINGRAD IN KHUTOR VERTYACHII IN VOLGOGRAD OBLAST

The article is based on the proceedings of the Regional Scientific and Practical Conference the *Lower Volga Region: Features and Prospects of the Development of Territories*, held within the grant project of the Russian Fund of Fundamental Studies (contract No. 17-14-34503 dated 24 May, 2017)

The article analyzes the project of the memorial complex situated near khutor Vertyachii in Volgograd Oblast in the system of memorial and architectural complex “Stalingradskoe Koltso” (“Stalingrad Ring”). The functional arrangement, structure and planning composition of the memorial complex is considered. The project on the commemoration of the Battle of Stalingrad in the South-Eastern part of the region is offered.

**Key words:** Pantheon, Stalingradskoe Koltso (Stalingrad Ring), memorial complex.

*For citation:*

Mityagin S. D., Alaeva S. N., Sokolov I. I. [Memorial and religious center devoted to fallen soldiers in the Battle of Stalingrad in khutor Vertyachii in Volgograd Oblast]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arhitekturno-stroitel'nogo universiteta. Seriya: Stroitel'stvo i arhitektura* [Bulletin of Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering. Series: Civil Engineering and Architecture], 2017, iss. 50(69), pp. 354—362.

*About authors:*

**Mityagin Sergei Dmitrievich** — Doctor of Architecture, Professor of Town Planning Department, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering (SPSUACE). 4, 2-ya Krasnoarmeiskaya street, Saint Petersburg, 190005, Russian Federation, [spbgrado@spbgasu.ru](mailto:spbgrado@spbgasu.ru)

**Alaeva Sofiya Nikolaevna** — student, Volgograd State Technical University (VSTU). 1, Akademicheskaya St., Volgograd, 400074, Russian Federation, [Soffishka\\_33@mail.ru](mailto:Soffishka_33@mail.ru)

**Sokolov Ivan Ivanovich** — Candidate of Architecture, Professor, Professor of Architecture of Buildings and Structures Department, Volgograd State Technical University (VSTU). 1, Akademicheskaya St., Volgograd, 400074, Russian Federation, [sokolovii@mail.ru](mailto:sokolovii@mail.ru)