

ОТЗЫВ

**официального оппонента, кандидата архитектуры, профессора
Малахова Сергея Алексеевича на работу Цайзер Олеси Владимировны
«Архитектурно-пространственная организация трансформируемых
спортивных сооружений», представленную на соискание ученой степени
кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий
и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.**

Диссертационная работа О.В. Цайзер «Архитектурно-пространственная организация трансформируемых спортивных сооружений» представлена на рассмотрение в двух томах. Первый том – текстовый на 148 стр. Второй том – приложения на 184 стр.

В первом томе представлены: введение, три главы и заключение. Структура изложения материала логична и отражает последовательность выполнения научной работы: первая глава – «Историко-теоретические предпосылки формирования трансформируемых спортивных сооружений», вторая глава – «Элементы трансформации в архитектурно-пространственной организации современных спортивных сооружений» третья глава – «Структура трансформируемых спортивных сооружений».

Во втором томе представлены иллюстрации к текстам глав – 46 стр., 61 приложение, список используемой литературы – 330 наименований.

1. Актуальность темы диссертационной работы

Актуальность диссертационной работы обусловлена важностью и значимостью спорта для современного общества. Спортивные события мирового масштаба всегда становились центрами притяжения населения и способствовали развитию престижа страны и региона. Формирование современных спортивных сооружений связано с высокими материальными затратами и большими нагрузками на городскую инфраструктуру как в процессе строительства, так и эксплуатации, поэтому необходимо искать пути оптимизации архитектурно-строительных решений спортивных объектов. Один из путей оптимизации – это применение приемов трансформации, адаптации объекта к изменяющимся внешним условиям и требованиям общества. Важным представляется расширение функций спортивных сооружений с учетом задач физкультурно-оздоровительного характера, наиболее востребованных в условиях перехода общества к цивилизованным формам досуга. В этом смысле, трансформация и адаптация могут приобретать достаточно различные научные обоснования в

зависимости от реальных потребностей общества, ориентированных как на «спорт высоких достижений», так и на физкультуру как часть современного образа жизни. С этой точки зрения, актуальность представленного исследования – несомненна. Своевременным представляется обобщение и систематизация мирового опыта проектирования, возведения и эксплуатации новейших крупных спортивных объектов, многие из которых именно в период «постсобытийной» эксплуатации могут переживать или «кризис ненаполняемости», или проблемы с несовпадением функциональных программ. Поэтому представляемое исследование является важным как для разработки современных методологических ориентиров внутри типологии спортсооружений, так и для совершенствования отечественной нормативной базы проектирования.

Актуальными видятся и основные проблемы, поставленные автором в диссертационном исследовании:

- разработка подходов и решений, обеспечивающих возможность полноценного функционирования спортивных объектов в течение всего периода их эксплуатации;
- выявление путей адаптации существующих спортивных объектов под новые функции и ориентация на принципиальную многофункциональность спортивных сооружений;
- поиск путей оптимизации не только крупномасштабных проектов, но и объектов местного значения.

Кроме того, актуальность диссертационной работы О.В. Цайзер обусловлена и федеральной целевой программой «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2006–2015 гг.». Можно также указать на приближающееся событие международного масштаба – проведение финального этапа чемпионата мира по футболу в России в 2018 г. – как пример практической ситуации, безусловно связанной с поставленными в исследовании проблемами: ведь предусмотренное строительство новых стадионов и инфраструктуры обязательно должно сопровождаться научным обоснованием последующей жизни и эффективной эксплуатации этих объектов.

2. Научная новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертационного исследования О.В. Цайзер заключается в разработке научно-проектной концепции адаптивности спортивных сооружений и создании на ее основе четырех прикладных моделей

трансформируемых спортивных сооружений в качестве рекомендаций для проектирования спортивных комплексов разного масштаба.

К новым научным результатам можно отнести:

1. Уточнение терминологического аппарата и предложения по выявлению исторической периодизации развития спортивных сооружений с позиции этапности появления в них элементов трансформации
2. Обобщение большого статистического и картографического материала по особенностям размещения спортивных объектов различной вместимости в структуре поселений и специфике функциональной организации отечественных и зарубежных спортивных сооружений.
3. Автором проведена большая работа по систематизации элементов, видов и конструктивно-технологических особенностей трансформации и определению адекватности использования определенных элементов трансформации, в зависимости от класса спортивного объекта. Несомненным вкладом автора являются графические модели и схемы трансформации, ориентированные на использование в проектном процессе в качестве справочного материала.
4. Автором в диссертационной работе сформулирована научно-проектная концепция адаптивности спортивного сооружения, которая заключается в том, что адаптивность становится ведущим аспектом формирования современных спортивных сооружений и обеспечивается архитектурно-пространственными и материально-конструктивными и функциональными характеристиками сооружения, трансформируемостью базовых структурных или структурно-комбинаторных элементов; функциональной программы и конструктивно-технологическими особенностями сооружения.
5. Автором предложены модели трансформируемых спортивных сооружений: малых, средних, крупных и крупнейших трансформируемых спортивных сооружений, которые могут носить рекомендательный характер для архитекторов-проектировщиков. Модели включают в себя: градостроительные параметры, рекомендуемое функциональное насыщение, определяющее степень изменчивости/жесткости архитектурно-планировочной структуры объекта, номенклатуру трансформируемых элементов и способов их трансформации, требуемые параметры ресурсо- и энергосбережения.

3. Степень обоснованности и достоверности научных результатов и выводов, сформулированных в диссертации

Степень достоверности и обоснованности основных положений и научных результатов диссертационного исследования О.В. Цайзер определяются:

– применением большого объема статистических и фактографических данных по проектированию, строительству, эксплуатации и использованию элементов трансформации в спортивных сооружениях разного класса и масштаба. Автором было проанализировано около 170 различных спортивных сооружений (отечественных – 78, зарубежных – 94), из них современных, построенных после 2000 г., – 103 сооружений;

– анализом значительного количества научных публикаций (более 300) достижений и теоретических положений предшествующих исследователей по вопросам формирования трансформируемых спортивных сооружений; включая как постоянные, так и временные сборно-разборные объекты;

– применением проверенных научных методов, таких как статистический, структурный, графоаналитический, метод моделирования;

– достоверность результатов исследований подтверждается их проверкой в реальном проектировании и личным участием автора в разработке проекта ледовой арены «Неоплан» и реконструкции ледовой арены «Юность» в г. Екатеринбурге. Также автор апробировал результаты своего исследования в экспериментальном проектировании в рамках учебного процесса в ФГБОУ ВПО УралГАХА. Эти проекты представлены во втором томе диссертации и выглядят вполне убедительно.

Изучение основных положений диссертации, выводов и научных результатов позволило установить, что соискатель достаточно хорошо владеет вопросом, имеет четкую аргументацию и доказательную базу.

4. Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации

Научная значимость исследования заключается в систематизации обширного материала по вопросам проектирования трансформируемых спортивных сооружений и разработке научно-проектной концепции адаптивности спортивного сооружения. Эта концепция может лечь в основу последующих архитектурно-типологических, конструктивных и инженерно-технологических разработок.

Практическая значимость выводов и рекомендаций определяется возможностью их использования при проектировании спортивных объектов различного класса, при решении задач градостроительного прогнозирования будущей спортивной и физкультурно-оздоровительной инфраструктуры поселений и при совершенствовании нормативной базы проектирования спортивных сооружений, в учебном процессе архитектурных вузов в рамках проектных и теоретических дисциплин.

Результаты исследования и проектные модели, предложенные автором, успешно использовались при разработке проектной документации двух ледовых арен в «Архитектурном Бюро «ОСА» (г. Екатеринбург). Кроме того, результаты исследования О.В. Цайзер используются в учебном процессе УралГАХА при чтении лекционных курсов и в курсовом и дипломном проектировании.

5. Критические замечания и недостатки

Положительно оценивая рассматриваемую работу и отмечая ее хороший научный уровень, обоснованность научных положений и выводов, отметим ряд замечаний:

1. Периодизация исторического развития спортивных сооружений, представленная в приложении в табличной форме могла бы быть дополнена аналитическими схемами, проясняющими специфику конкретного исторического этапа в аспекте возникновения элементов трансформации материальных составляющих и функциональных особенностей объектов.
2. К сожалению, автор ограничил свое исследование только подробным рассмотрением элементов трансформации, не затрагивая вопросы архитектурного формообразования. Представляется, что архитектурная форма неразрывно связана с другими элементами объекта, в первую очередь – с конструктивными. Совместное рассмотрение этих аспектов, несомненно, обогатило бы работу.
3. В системе характеристик разработанных моделей масштаб выбран в качестве предопределяющей характеристики. Функциональное многообразие в этой связи автор, в основном, распространяет на модель больших объектов. Представляется, что в современном городе даже небольшие объекты могут потребовать разнообразия функций при доминировании основной.
4. При выявлении основных тенденций развития спортивных сооружений автор ограничивается только двумя – «комплексная трансформация» и «зеленый подход» и, в результате, игнорируют тенденции, связанные как с новыми технологическими возможностями архитектурного формообразования, так и с продвижением «нелинейной» архитектуры, развитием цифровых и медиатехнологий в архитектуре в последние десятилетия.

Отмеченные недостатки, тем не менее, не влияют на общую положительную оценку работы диссертанта, выполненной на хорошем научном и профессиональном уровне.

6. Выводы и рекомендации

В целом, представленная на рассмотрение диссертация О.В. Цайзер «Архитектурно-пространственная организация трансформируемых спортивных сооружений» является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основе выполненных автором обобщений и теоретических разработок решена научная задача по совершенствованию процесса архитектурного проектирования трансформируемых спортивных сооружений, заключающаяся в выдвижении научно-проектной концепции адаптивности спортивных сооружений и создании на ее основе четырех проектных моделей-рекомендаций.

Автор имеет 23 печатных работы по теме диссертации, из них 4 опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах по перечню ВАК РФ.

Диссертация выполнена на хорошем научном уровне и представляет собой законченную самостоятельную научно-квалификационную работу. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ, стиль изложения – научный, следует подчеркнуть качественное графическое оформление результатов диссертационной работы. Структура работы логична. Стиль изложения – ясный и позволяет оценить личный вклад автора, новизну работы и результаты исследования.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы, он оформлен в соответствии с требованиями.

В ходе проведения своих научных исследований, представленных в диссертационной работе, О.В. Цайзер продемонстрировала свою грамотность и научный кругозор в области архитектуры зданий и сооружений.

Разработанная автором научно-проектная концепция адаптивности спортивных сооружений и прикладные проектные модели вносят вклад в развитие теории и практики архитектуры общественных зданий и сооружений. Результаты исследования определяют дальнейшие перспективы развития концепций архитектурного формообразования, а также архитектурно-планировочных и конструктивных решений трансформируемых многофункциональных спортивных сооружений.

Заключение

Проведенный анализ диссертационного исследования Цайзер Олеси Владимировны «Архитектурно-пространственная организация трансформируемых спортивных сооружений» дает основание считать, что

работа по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, а также совокупности новых научных результатов, является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

За решение научной задачи по разработке научно-проектной концепции адаптивности спортивных сооружений и четырех моделей трансформируемых спортивных сооружений, способствующих совершенствованию проектного процесса, Цайзер Олеся Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура здания и сооружения. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Официальный оппонент,

Заведующий кафедрой

«Инновационное проектирование»

ФГБОУ ВО «Самарский государственный
архитектурно-строительный университет»

кандидат архитектуры, профессор

Малахов Сергей Алексеевич 

Подпись Малахова С.А. заверяю

Ученый секретарь ученого совета

Куликова Наталья Анатольевна

28.10.2013 

ФГБОУ ВО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». Молодогвардейская ул., 194, Самара, 443001
тел. 8 (846) 242-17-84, sgasu@samgasu.ru