

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора архитектуры, профессора Сапрыкиной
Наталии Алексеевны на диссертационную 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.**

На рассмотрение представлены автореферат диссертации и диссертационное исследование, оформленное в двух томах. Первый том (148 стр.) включает в себя текст введения, трех глав и заключения диссертации. Второй том (184 стр.) включает в себя: иллюстрации к текстам глав на 46 страницах, 61 приложение со схемами, примерами апробаций и актами о внедрении, список используемой литературы 330 наименований.

Работа имеет достаточно традиционную структуру. Во введении изложены основные характеристики диссертационного исследования: актуальность, теоретическая база, предмет, объект, цели и задачи, а также обозначены новизна и значимость работы. Первая глава посвящена формированию терминологического аппарата, рассмотрению истории развития трансформируемых спортивных сооружений и влияния на них таких внешних и внутренних факторов. Во второй главе анализируются существующие классификации спортивных сооружений, выделяются элементы трансформации в структуре спортивных сооружений и обобщаются конструктивно-технологические аспекты их устройства. В третьей главе сделаны основные обобщения по формированию структуры трансформируемых спортивных сооружений, определяются направления их развития, разрабатывается концепция адаптивности спортивного сооружения и предлагаются авторские модели трансформируемых спортивных сооружений разного уровня. В заключении обобщены основные результаты и представлены выводы исследования.

1. Актуальность темы диссертационной работы обусловлена:

- во-первых, важностью развития спорта как одного из значимых видов деятельности человека в любом обществе;
- во-вторых, влиянием соревнований мирового уровня и подготовки к ним на социально-культурное и экономическое развитие региона;
- в-третьих, развитие спортивной индустрии, как правило, связано с большими объемами инвестиций и использованием человеческих ресурсов, как на этапе строительства, так и в период эксплуатации;
- в-четвертых, актуальность исследования трансформируемых спортивных сооружений связана с проблемой использования и обеспечения рентабельности крупных уникальных спортивных объектов, возводимых специально для олимпийских или иных крупных мероприятий в период после завершения этих мероприятий;

- в-пятых, актуальность определяется важностью дальнейшего развития существующей нормативной базы для проектирования спортивных сооружений в направлении их полифункциональности и адаптивности;

- в-шестых, архитектурно-строительная практика демонстрирует важность обобщения и осмысления мирового опыта проектирования спортивных объектов.

Представленное на отзыв диссертационное исследование лежит в русле федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2006–2015 гг.», важными задачами этой программы являются: формирование и оптимизация условий для оздоровления населения, приобщение населения к физкультурно-оздоровительным мероприятиям, развитие массового спорта, а также повышение социальной значимости профессионального спорта.

Автор обосновывает необходимость и актуальность исследования своего предметного поля – архитектурной организации трансформируемых спортивных сооружений – подробным анализом существующих исследований в области архитектуры спорта, выделяя в нем: исследования трансформации и адаптации, типологические разработки по спортивной тематике, современные аспекты проектирования многофункциональных спортивных объектов, исследования по формообразованию и конструированию большепролетных сооружений, работы по градостроительному размещению спортивных зданий и обеспечения их инженерной инфраструктурой. Актуальность представленного исследования связана с необходимостью формирования современных комплексных представлений об адаптивности спортивных объектов с учетом требований к экологизации проектного процесса.

Исходя из перечисленных выше положений, исследование О.В. Цайзер представляется актуальным и важным как в архитектурном, так и в социально-экономическом плане.

2. Научная новизна исследования и полученных результатов

Основным научным результатом диссертационного исследования Цайзер О.В. можно считать разработку научно-проектной концепции адаптивности спортивных сооружений и формирование на ее основе прикладных моделей для проектирования спортивных комплексов разного масштаба.

К новым научным результатам можно отнести:

1. Уточнение автором терминологического аппарата для описания трансформируемых спортивных сооружений.
2. Уточнение специфики расположения спортивных зданий различной вместимости в структуре поселений.
3. Определение различия в функциональной организации отечественных и зарубежных спортивных сооружений, заключающееся в большей многофункциональности и социальной направленности зарубежных спортивных объектов.
4. Обобщение и систематизация элементов, видов и конструктивно-технологических особенностей трансформации, определяющих адаптивность спортивного сооружения и его эксплуатационные характеристики.

5. Определение адекватности и частотности использования элементов трансформации, в зависимости от класса спортивного объекта по значимости (международный/городской/местный) и типу сооружения (крытый/открытый).

6. Определение двух основных направлений развития трансформируемых спортивных сооружений – «комплексная трансформация» и «зеленый подход».

7. На основе обобщения результатов исследования автором сформулирована научно-проектная концепция адаптивности спортивного сооружения.

8. На основе научно-проектной концепции адаптивности предложены модели трансформируемых спортивных сооружений: малых, средних, крупных и крупнейших трансформируемых спортивных сооружений.

Общие выводы и результаты исследования ориентированы на оптимизацию процесса проектирования спортивных сооружений.

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

В рассматриваемой диссертации и автором проанализированы достижения и теоретические положения предшествующих исследователей по вопросам формирования трансформируемых спортивных сооружений, изложенные в 283 отечественных и 47 зарубежных источниках.

Степень *достоверности* результатов диссертационного исследования обоснована применением огромного объема статистических данных по использованию элементов трансформации в спортивных сооружениях разного класса и масштаба, полученных автором на основе анализа более 170 отечественных и зарубежных спортивных сооружений.

Автор в своей работе использует проверенные временем научные *методы* работы, такие как:

- метод анализа источников, в том числе: текстовых – научных, литературно-публицистических, нормативно-правовых; проектно-графических – архитектурных и инженерно-конструктивных и пр.; фотографических; электронно-цифровых;

- статистический и структурный методы, применяемые совместно с методом сравнительного анализа, позволили выявить и систематизировать базовые трансформируемые элементы спортивных сооружений, их связи, виды и способы использования, а также позволили обосновать частотность и адекватность применения тех или иных приемов и элементов трансформации, в зависимости от базовых характеристик спортивного сооружения;

- графоаналитический метод и метод моделирования позволили зафиксировать графически и наглядно представить основные результаты исследования и разработки автора;

- исторический метод позволил определить предпосылки зарождения и появления многофункциональности в спортивных сооружениях, а метод

синтезирования нового научного знания лег в основу формулировки научно-проектной концепции адаптивности спортивного сооружения.

Обоснованность и достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций достигается также проверкой в реальном проектировании основных положений и разработок диссертации. Результаты исследования апробированы при разработке проекта ледовой арены «Неоплан» в г. Екатеринбурге и эскизного проекта реконструкции ледовой арены «Юность» в г. Екатеринбурге. Проекты выполнялись в составе авторского коллектива «Архитектурного Бюро «ОСА» с 2012 по 2014 гг. Автор также апробировал результаты своего исследования в учебном и дипломном проектировании и при чтении разделов лекционных курсов в УралГАХА.

Изучение выводов, научных результатов и основных положений диссертации позволило установить, что соискатель достаточно ясно владеет вопросом и четко излагает необходимость доказательств правильности своих научных результатов и выводов.

4. Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации

Научная значимость исследования заключается:

- в обобщении и систематизации обширного архитектурно-исторического и архитектурно-типологического материала, который может быть использован для дальнейших исследований в области совершенствования архитектуры спортивных объектов.

- в применении научно-проектной концепции адаптивности спортивного сооружения в качестве основы для дальнейших научных исследований в области архитектуры спорта и стимулировании архитектурно-конструктивных и инженерно-технологических разработок.

Практическая значимость выводов и рекомендаций определяется следующим:

- результаты работы ориентированы на использование в реальном проектировании: для выявления и учета специфических особенностей формирования современных трансформируемых спортивных сооружений; для оптимизации процесса проектирования трансформируемых спортивных сооружений с целью повышения его эксплуатационных характеристик;

- результаты исследования могут быть использованы в процессе совершенствования нормативной документации для проектирования многофункциональных трансформируемых спортивных объектов разного масштаба;

- результаты исследования и авторские модели могут быть использованы в учебном процессе в высших и средних архитектурных учебных заведениях в рамках архитектурно-проектных и профессиональных теоретических дисциплин.

Результаты исследования и проектные модели, предложенные автором, успешно использовались при разработке проектной документации в

«Архитектурном Бюро «ОСА» (г. Екатеринбург) с 2012 по 2014 гг., имеются акты о внедрении. Результаты работы также Цайзер используются в учебном процессе ФГБОУ ВПО УралГАХА.

5. Критические замечания и недостатки

Положительно оценивая рассматриваемую работу в целом, отмечая ее высокий научный уровень, достаточную степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, стоит отметить ряд замечаний:

- представленная на отзыв диссертация имеет очень большой объем, часть приложений и таблиц, приведенных в работе, имеющих второстепенное значение можно было бы сократить;
- вызывает сомнение необходимость включения в основной текст первой главы диссертации достаточно обширного исторического экскурса;
- в тексте второй главы необходимо было уделить большее внимание роли элементов трансформации в архитектурно-пространственной организации спортивных сооружений;
- в третьей главе при описании направлений развития трансформируемых спортивных сооружений хотелось бы видеть более подробное описание специфики «зеленого подхода».

Отмеченные недостатки носят рекомендательный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом, работа выполнена на высоком профессиональном уровне и качественно оформлена.

6. Выводы и рекомендации

В целом, представленная на рассмотрение диссертационная работа О.В. Цайзер является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основе выполненных автором обобщений, теоретических разработок и моделирования решена научная задача по оптимизации и совершенствованию процесса архитектурного проектирования трансформируемых спортивных сооружений.

Автор имеет 23 печатных работы по теме диссертации, из них 4 опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах по перечню ВАК РФ, в которых рекомендуется публикация материалов и результатов диссертаций.

Диссертация выполнена на современном научном уровне и представляет собой законченную самостоятельную научно-квалификационную работу. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, стиль изложения – научный, работа имеет качественное графическое оформление, структура работы отражает логику проведенного исследования.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ. Стиль изложения способствует пониманию основных положений диссертационного исследования и позволяет оценить, как личный вклад автора, так и полученные результаты исследования.

В ходе проведения своих научных исследований, автор О.В. Цайзер продемонстрировала себя грамотным и хорошо подготовленным специалистом в области архитектуры зданий и сооружений.

Разработанная автором научно-проектная концепция адаптивности спортивных сооружений и прикладные проектные модели спортивных комплексов разного масштаба вносят вклад в развитие теории и практики архитектуры спортивных зданий и сооружений. Результаты исследования определяют дальнейшие перспективы развития конструктивных, инженерных и архитектурно-планировочных решений трансформируемых спортивных сооружений.

Заключение

Проведенный анализ диссертационного исследования «Архитектурно-пространственная организация трансформируемых спортивных сооружений» дает основание считать, что работа Цайзер Олеси Владимировны по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, 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 задачи по оптимизации и совершенствованию процесса архитектурного проектирования трансформируемых спортивных сооружений, зафиксированной в научно-проектной концепции адаптивности спортивных сооружений и четырех моделях (малых, средних, крупных и крупнейших) трансформируемых спортивных сооружений Цайзер Олеся Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Официальный оппонент,
заведующая кафедрой «Основы архитектурного проектирования»
ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт
(государственная академия)
доктор архитектуры, профессор Сапрыкина Наталия Алексеевна

7

Подпись Сапрыкиной Наталии Алексеевны заверена:

ФГБОУ ВПО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» 107031, Москва, ул. Рождественка, 11/4, корпус 1, стр. 4.
Телефон: 8 (495) 621-48-08, E-mail: office@markhi.ru

26 октября 2015 г.