**Аль Дарф Бушра. Архитектурное формирование физкультурно-спортивных сооружений в городах Сирии (на примере города Алеппо);[Место защиты: ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»], 2023**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**

**образования**

**«Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»**

**На правах,рукописи**

**Аль Дарф Бушра**

**АРХИТЕКТУРНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ**

**ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ГОРОДАХ СИРИИ**

**(на примере города Алеппо)**

**Специальность 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений.**

**Творческие концепции архитектурной деятельности**

**ДИССЕРТАЦИЯ**

**на соискание ученой степени кандидата архитектуры**

**Том 1**

**Научный руководитель:**

**канд. архитектуры, доцент, Кайдалова Е.В.**

**Нижний Новгород - 2023 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ 4**

**ГЛАВА 1. ПРЕДПОСЫЛКИ АРХИТЕКТУРНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ 11**

**1.1. Исторические предпосылки формирования физкультурно-спортивных**

**сооружений в городах Сирии 11**

**1.2. Факторы, влияющие на архитектуру физкультурно-спортивных сооружений**

**в городах Сирии 20**

**1.3. Обзор опыта проектирования физкультурно-спортивных сооружений в**

**мировой практике 33**

**ВЫВОДЫ ПО ПЕРВОЙ ГЛАВЕ 63**

**ГЛАВА 2. АРХИТЕКТУРА ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ГОРОДАХ СИРИИ 68**

**2.1. Современное состояние физкультурно-спортивных сооружений в городах**

**Сирии 68**

**2.2. Архитектурная типология физкультурно-спортивных сооружений в городах**

**Сирии 81**

**2.3 Принципы проектирования физкультурно-спортивных сооружений в городах Сирии 98**

**ВЫВОДЫ ПО ВТОРОЙ ГЛАВЕ 105**

**ГЛАВА 3. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СЕТИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ГОРОДАХ СИРИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА АЛЕППО 109**

**3.1 Направления формирования физкультурно-спортивных сооружений на**

**основе архитектурного качества 109**

**3.2 Типологические ряды физкультурно-спортивных сооружений для города**

**Алеппо 125**

**3.3 Теоретическое моделирование физкультурно-спортивных сооружений для обслуживания населения в Алеппо 137**

**ВЫВОДЫ ПО ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЕ 151**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ ПО ДИССЕРТАЦИИ 156**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 161**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ ПО ДИССЕРТАЦИИ

В результате проведенного исследования была решена важная для архитектурной науки и практики задача - сформулированы принципы проектирования объектов сети физкультурно-спортивных сооружений в городах Сирии, предложены направления градостроительного и архитектурного формирования объектов сети физкультурно-спортивных сооружений на примере города Алеппо, разработана теоретическая модель объектов 4-х уровней сети физкультурно-спортивных сооружений для города Алеппо. Решение этой научной проблемы чрезвычайно актуально для Сирии, имеющей колоссальные разрушения городской среды от военных действий. Строительство физкультурно­спортивных сооружений способствует психологическому восстановлению людей.

* Рассмотрен исторический и современный отечественный и зарубежный опыт проектирования физкультурно-спортивных сооружений. Отмечено, что архитектура спортивных сооружений развивалась в соответствии с переменными политической, экономической, социальной и технологической жизни. Их архитектурно-конструктивную структуру изменяли потребности общества:
* когда спорт был связан с поклонением, структуры спортивных объектов были направлены на место поклонения;
* в период (раннее средневековье), когда религии правили обществом, спорт был под запретом;
* когда спорт снова распространился, появились спортивные сооружения с огромными многоярусными трибунами со всех сторон арены;
* с появлением телевещания количество трибун стало сокращаться;
* с принятием идеи о том, что спорт важен для всех групп общества появилась многоуровневая система спортивных сооружений (середина ХХ в.), появились ежедневные спортивные площадки без трибун;
* с развитием технологии строительства наибольшую долю имели крупные уникальные спортивные сооружения, с помощью которых страны могли выразить свое экономическое, а следовательно и архитектурное превосходство;

- В Сирии в конце ХХ в. и начале ХХ! в. политические войны оказали большое негативное влияние на процесс развития спортивных сооружений.

* Выявлены и проанализированы факторы, влияющие на архитектуру физкультурно-спортивных сооружений в городах Сирии. К природно­экологическим факторам относится субтропический жаркий климат с высокими температурами летом, мягкой зимой, преобладающими западными ветрами. Это оказывает влияние на архитектуру физкультурно-спортивных сооружений, предполагает интеграцию в структуру здания элементов традиционной или современной архитектуры для обеспечения охлаждения, вентиляции и защиты от излишней инсоляции. Специфика национальных и социально-демографических факторов выражена, в основном, в уважении к исламу и желанию части общества жить в соответствии с обычаями разделения мужчин и женщин в общественных местах, что потребует учета при проектировании физкультурно-спортивных сооружений. Градостроительные и экономические факторы выражены степенью беллигеративных разрушений и недостаточностью физкультурно-спортивной инфраструктуры, а также отсутствием или нехваткой озелененных территорий в ряде районов и городов.
* Определены современные тенденции в проектировании физкультурно­спортивных сооружений: функциональные, конструктивно-технические,

национальные, интернациональные. Выявлены функции, делающие физкультурно-спортивные сооружения частью систем социальных, оздоровительных и экологических центров обслуживания. Определена эффективность многоуровневой системы, состоящая из 4-х пространственных уровней, а именно: спортивные сооружения жилого комплекса в рамках пешеходной доступности; спортивные сооружения микрорайонного уровня; сооружения жилых районов; межрайонные спортивные сооружения.

* Анализ довоенных генеральных планов городов Дамаска, Алеппо и Хомса выявил основные приемы формирования городской ткани и характерные особенности размещения инфраструктуры физкультурно-спортивных сооружений и озелененных пространств. Отмечена пространственная неравномерность в распределении спортивных сооружений в городской среде. Большинство существующих спортивных сооружений в Сирии расположены вблизи центра города, при этом отсутствуют спортивные сооружения в структуре жилых микрорайонов и на участках школ. В настоящее время большинство физкультурно-спортивных сооружений в Сирии физически устарели, не соответствуют стандартам современного проектирования и потребностям общества, многие разрушены при ведении боевых действий. Процесс реконструкции и реновации носит характер фрагментарных ремонтов, в которых нет продуманной стратегии.
* Составлена классификация физкультурно-спортивных сооружений Сирии

по следующим типологическим признакам: градостроительным, характеру

использования, сопутствующему функциональному назначению, конструктивному решению, расположению относительно других зданий. Определены четыре принципа проектирования физкультурно-спортивных сооружений в городах Сирии: принцип возрождения национально­

интернациональной архитектуры; принцип функционально-социальной активности; принцип пространственно-структурной адаптации; принцип положительного взаимодействия с окружающей средой.

* Проведен масштабный авторский социологический опрос студентов Института архитектуры и градостроительства Тишринского университета, университета Алеппо и Дамаска в Сирии; спортсменов, тренеров и руководителей отделений Всеобщей спортивной федерации Сирии; менеджеров спортивных сооружений; архитекторов в Дамаске, Алеппо, Хомсе. Количество респондентов - 361 чел. Опрос касался потребностей общества и развития сети физкультурно­спортивных сооружений в городах Сирии. С полученных результатов и на основании выполненного анализа научного материала определены три возможные градостроительные направления развития сети физкультурно-спортивных сооружений в городе Алеппо. Они заключаются в следующем: организация основного ядра на части школьных территорий; выделение порядка до 10% существующих беллигеративных ландшафтов в районах города, и использование их для строительства новых физкультурно-спортивных сооружений; взаимосвязь и взаимодействие с системой открытых озелененных пространств города и интеграция в их структуру физкультурно-спортивных сооружений.
* Предложены направления архитектурного формирования объектов сети физкультурно-спортивных сооружений по трем предложенным позициям: масштаб, опыт и контекст. Масштаб, заключается в том, чтобы спортивные объекты сделать сомасштабными окружению и эргономически выстроенными для всех групп пользователей, выделить 10% специальных объектов для общей физической подготовки, активного отдыха и учебно-тренировочных занятий женщин. В качестве Опыта проектирования физкультурно-спортивных сооружений предлагается преимущественное применение стандартов Саудовской Аравии, соответствующих мировым стандартам, учитывающих схожие специфические условия. Контекстное направление заключается в гармонизации и интеграции с местными архитектурными традициями.
* Составлены типологические функционально-планировочные ряды физкультурно-спортивных сооружений согласно градостроительным уровням. Предложены функционально-планировочные решения спортивных сооружений для города Алеппо на 4-х уровнях системы обслуживания и их характеристики по компоновке, вместимости, оснащению, занимаемой площади и месте в многоуровневой системе обслуживания в условиях послевоенной реконструкции белигеративных ландшафтов.
* Составлены теоретические модели объектов сети и предложена теоретическая модель многоуровневой сети физкультурно-спортивных сооружений города Алеппо. Теоретическое предложение реновации физкультурно-спортивной инфраструктуры районов города учитывает полный охват населения равными возможностями ежедневных занятий физкультурой и спортом. Посредством переработки генерального плана достигнута полнота функциональной структуры сети физкультурно-спортивных сооружений в соответствии с данными, полученными в опросах респондентов. Теоретическое предложение состоит в добавлении спортивных сооружений площадью 4500 - 6500 кв.м. в каждом районе Алеппо, распределенных следующим образом:
* не менее трех физкультурно-спортивных площадок первого уровня в каждом районе общей площадью 1500 кв.м. в диапазоне от 170 до 500 кв.м. каждая;
* не менее двух физкультурно-спортивных площадок или физкультурно-спортивных сооружений второго уровня в каждом районе общей площадью 3000 кв.м., в диапазоне площадей от 700 до 1500 кв.м.;
* по одному спортивному объекту третьего уровня общей площадью до 3000 кв.м. на каждые 6 жилых района после оценки необходимости сноса или восстановления зданий.

Сформулированы рекомендации для проектирования физкультурно­спортивных сооружений для городов Сирии по градостроительному, техническому и архитектурно-планировочному положению, в том числе сооружений для инвалидов.