

**УДК 725.8****ТИПОЛОГИЯ И АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ****Заиров Рауф Заирович,**

ст. преподаватель кафедры архитектура,
Самаркандский государственный архитектурно-
строительный университет,
г. Самарканд, Узбекистан

Нажмиева Саида Рауфовна,

преподаватель кафедры архитектура,
Самаркандский государственный архитектурно-
строительный университет,
г. Самарканд, Узбекистан

Абстракт: *Статья посвящена актуальным вопросам проектирования и развития массовых физкультурно-спортивных комплексов как ключевого элемента инфраструктуры здорового образа жизни. В работе проведена систематизация существующих типов таких сооружений на основе их функционального назначения: спортивно-тренировочные, спортивно-демонстрационные, центры для спорта и отдыха, а также зрелищно-спортивные комплексы. Подробно рассмотрены принципы формирования их объемно-планировочной структуры, состав основных и вспомогательных помещений. Особое внимание уделяется взаимосвязи архитектурных решений с градостроительным контекстом, технологическими требованиями и экономической эффективностью. На примерах отечественной практики (комплекс «Джар») проанализированы характерные планировочные схемы, плотность застройки и композиционные приёмы. В заключении обозначены перспективные направления развития, включая расширение функционального состава за счёт рекреационных зон и внедрение трансформирующихся конструкций.*

Ключевые слова: *физкультурно-спортивные сооружения, спортивные комплексы, спортивные центры, типология, архитектурно-планировочная структура, универсальный зал, тренировочный центр.*

Abstract: *The article is devoted to current issues of design and development of mass physical culture and sports complexes as a key element of healthy lifestyle infrastructure. The work systematizes the existing types of such facilities based on their functional purpose: sports and training, sports and demonstration, sports and recreation centers, as well as entertainment and sports complexes. The principles of forming their spatial-planning structure, the composition of main and auxiliary premises are considered in detail. Special attention is paid to the interconnection of architectural solutions with the urban planning context, technological requirements, and economic efficiency. Using examples from domestic practice (the "Jar" complex), characteristic planning schemes, development density, and compositional techniques are analyzed. The conclusion outlines promising development directions, including expanding the functional composition through recreational zones and the introduction of transformable structures.*

Key words: *physical culture and sports facilities, sports complexes, sports centers, typology, architectural-planning structure, universal hall, training center.*

Введение. Спортивные сооружения – это один из важнейших элементов инфраструктуры современных городов. Они предназначены для реализации физических и спортивных активностей, а также являются местом общения и развлечений для жителей. Конструирование спортивных сооружений – это комплексный процесс, требующий применения современных технологий и знаний в области строительства, архитектуры и инженерии [1, с.76].

В современной градостроительной практике физкультурно-спортивные комплексы (ФСК) становятся важнейшим компонентом общественной инфраструктуры, способствующим массовому вовлечению населения в занятия физической культурой и спортом. Под ФСК понимается объединение нескольких спортивных сооружений в пределах единой территории или под одной крышей, что обеспечивает синергетический функциональный и экономический эффект. Актуальность исследования обусловлена переходом

от проектирования изолированных объектов (стадионов, бассейнов, залов) к созданию комплексных средовых образований, где на первый план выдвигаются принципы интеграции, гибкости и многофункциональности. Целью данной статьи является анализ типологии, архитектурно-планировочных и композиционных принципов современных физкультурно-спортивных комплексов и центров.

1. Классификация физкультурно-спортивных комплексов по функциональному признаку. В основе типологии ФСК лежит их основная функциональная направленность, которая определяет состав сооружений, вместимость и градостроительную роль. Все многообразие комплексов можно свести к четырем основным видам:

1. Спортивно-тренировочные центры. Основное назначение – учебно-тренировочный процесс для спортсменов и любителей. Характеризуются систематичным набором плоскостных (поля, площадки) и объемных (универсальные залы, бассейны) сооружений. Как правило, выполняют функции районных или межрайонных центров (рис. 1).

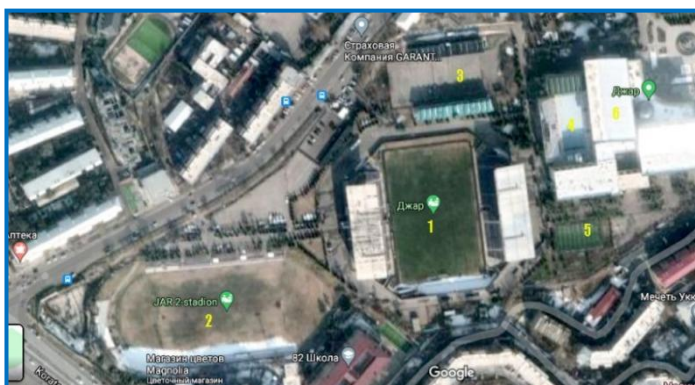


Рис.1. Физкультурно-спортивный комплекс «Джар» в г. Ташкенте (спутниковый снимок): 1-футбольное поле с трибунами; 2-футбольное поле; 3-открытое поле с трибунами для спорт игр; 4- открытый плавательный бассейн; 5-тренировочное поле; 6-крытый плавательный бассейн

2. Спортивно-демонстрационные центры. Предназначены для проведения соревнований высокого уровня с большим количеством зрителей

(более 3 тыс. мест на аренах, от 500 – в залах). Помимо крупных демонстрационных объектов, включают обширную сеть тренировочных сооружений. Играют роль общегородских или межрегиональных центров. Местонахождение таких сооружений должно обеспечивать удобные связи с городским общественным транспортом, аэропортом и железнодорожным вокзалом, а также с загородными автомагистралями [2, с. 93].

3. Комплексы для спорта и отдыха. Ориентированы на физкультурно-оздоровительные занятия и активный досуг населения. Часто интегрируются в парковые зоны. В их состав, помимо спортивных, входят рекреационные объекты (кафе, пункты проката).

4. Зрелищно-спортивные центры. Сфокусированы на проведении спортивных шоу и развлечений. Помимо специализированных арен, включают клубные помещения, рестораны, выставочные залы.

Во всех типах доминирующей останется физкультурно-спортивная функция, что и определяет архитектурное решение.

2. Принципы планировочной организации спортивных центров.

Планировочная организация ФСК напрямую зависит от их типа и градостроительного положения. Спортивно-тренировочные центры, обычно размещаемые в жилой застройке, отличаются компактностью, высокой плотностью застройки (около 60%) и регулярной планировкой на участках 5-15 га.

Центры спорта и отдыха, являясь элементами общегородских или парковых систем, демонстрируют большее разнообразие: от компактных до рассредоточенных планировочных схем. Их архитектурно-планировочное решение является компромиссом между требованиями экономической эксплуатации (склоняющей к компактности) и гигиеническими нормативами, требующими рассредоточения объектов.

Максимально выгодное использование спортивных площадей — важнейший вопрос для любого представителя спортивной индустрии. Идеальным решением является применение специализированного оборудования для трансформации спортивных объектов. При его помощи в кратчайшие сроки можно организовать многофункциональную площадку для проведения выставок, концертов и зрелищных мероприятий, увеличить количество зрительских мест, а также проводить соревнования по различным непрофильным видам спорта [3, с. 66].

3. Особенности объемно-планировочных решений комплексных корпусов. Архитектурное проектирование спортивных сооружений – первый шаг в развитии индустрии спорта. Главная особенность таких сооружений – большая площадь сооружений.

При строительном проектировании необходимо учитывать многофункциональность спортивных сооружений. Например, ледовый дворец также можно использовать для выставок, а футбольное поле - для проведения концертов [4, с. 74-75].

Комплексные корпуса, объединяющие несколько функций в одном здании, также подразделяются на спортивно-демонстрационные, тренировочные и др. В их состав, как правило, входят от 3 до 6 основных помещений: универсальные игровые залы, залы гимнастики, бассейны (чаще с 25-метровой ванной), реже – залы для легкой атлетики.

Объемно-планировочные решения комплексных корпусов образуют три основные группы:

Компактные объемы, где все помещения сгруппированы в единый блок.

Пространственно сложные, расчлененные объемы, где зонирование подчеркнуто архитектурно.

Блочные композиции, состоящие из нескольких четко выраженных соединенных объемов, каждый из которых предназначен для определенной функции.

Состав спортивных комплексов разнообразен, при этом модифицируется с течением времени, что обусловлено появлением новых видов спорта. Спектр оказываемых услуг и объемы этих услуг зависят от спроса, от времени и моды. В таких случаях крайне важен аспект мобильности и изменчивости зданий [5, с. 69].

Состав вспомогательных помещений (раздевальные, медпункты, администрация) формируется в соответствии с составом основных спортивных зон, а в демонстрационных корпусах дополняется инфраструктурой для зрителей.

Заключение. Перспективы развития массовых ФСК связаны с расширением их социально-рекреационной функции. Состав спортивно-тренировочных и демонстрационных центров будет пополняться объектами для активного отдыха, открытыми оздоровительными бассейнами, сооружениями для зимних и водных видов спорта. Ключевым технологическим трендом станет широкое внедрение трансформирующихся конструкций покрытий и стен, что позволит гибко изменять пространство и объединять под одной крышей еще более разнообразные функции. Архитектурная задача будущего – проектирование не просто комплекса зданий, а целостной, гибкой и многофункциональной среды, ориентированной на потребности различных групп населения.

Список источников

1. Мухаметханов Р. И. Технологические свойства проектирования спортивных сооружений // Актуальные исследования. 2023. №9 (139). Ч.I. С. 75-79. URL: <https://apni.ru/article/5707-tekhnologicheskie-svoystva-proektirovaniya-sp> (дата обращения: 22.01.2026).

2. Аристова Л.В. Физкультурные и спортивные сооружения. М.: Прогресс, 2009. 170 с.

3. Федорова О.В. Архитектурно-пространственная трансформация спортивных сооружений // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. 2012. №2. С. 66-69.

4. Баймурадов Р.С., Файзиев Я.З. Спортивные сооружения : учеб. пособие для студентов. Б. : Durdona; Бухара : «Sadridin Salim Buxoriy» Durdona, 2021. 256 с. URL: <https://tiu-edu.uz/media/books/2024/05/25/1660112764.pdf> (дата обращения: 22.01.2026).

5. Скоблицкая Ю.А. Архитектурно-планировочные особенности становления многоуровневых спортивных комплексов // Вестник ТГАСУ. 2022. №2. С. 65-73. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/arhitekturno-planirovochnye-osobennosti-stanovleniya-mnogourovnevnyh-sportivnyh-kompleksov> (дата обращения: 26.01.2026).