РАЗДЕЛ 2
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА АРХИТЕКТУРЫ

УДК [711.558.796]

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАССОВЫХ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ЦЕНТРОВ

Аджитарова Г.
старший преподаватель,
Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет
Заиров Р. З.
Старший преподаватель,
Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет

Данная статья посвящается широкому кругу проблем строительства современных спортивных комплексов и центров. В статье рассмотрены виды спортивных комплексов и центров и изложены принципы их объемно-планировочной структуры, состав основных и вспомогательных помещений, внутренняя планировка рассматриваются в тесной связи с конструктивными решениями. Изложены принципы проектирования спортивных комплексов и центров для всех видов спортивных сооружений.

Введение. Одним из наиболее распространенных видов физкультурно-спортивных сооружений являются физкультурно-спортивные комплексы, представляющие собой объединение нескольких спортивных сооружений в пределах определенной территории или одного здания. В первом случае формируются различные физкультурно-спортивные центры, во втором – комплексные корпуса.

Комплексы, обеспечивающие совместное осуществление различных функций в пределах ограниченного пространства, – одно из основных направлений в современной архитектуре во многих областях. Комплекс в большей степени, чем отдельно стоящие сооружения, удовлетворяет многообразным потребностям человека, дает ощутимый функциональный и экономический эффект. Проектирование комплексов принципиально отличается от проектирования отдельно стоящих сооружений. Здесь объектом работы архитектора становится не отдельное здание – кинотеатр, клуб, институт, магазин и т. п., а совокупность этих сооружений, где стираются отличительные черты отдельных типов зданий. При этом на первый план выдвигаются принципы объединения и совместного функционирования этих объектов, принципы создания качественно новой архитектурной среды.

Целесообразность объединения спортивных сооружений в комплекс определяется удобствами совместного функционирования, управления и технического обслуживания нескольких сооружений. В комплекс могут объединятся как сооружения для одного или нескольких близких видов спорта, образуя специализированные спортивные центры. Спортивный комплекс приходит на смену нескольким, четко обрисованным, типам зданий – спортивным залам, крытым и открытыми бассейнами, тирам, павильонам, раздевальным и т. д. Соответственно, все более актуальной задачей становится изучение состава сооружений и композиционных принципов физкультурно-спортивных комплексов.

Основная часть. Физкультурно-спортивные комплексы по своему назначению многообразны – от комплексов, предназначенных для занятий квалифицированных спортсменов и проведения соревнований с большим количеством зрителей, до комплексов, предназначенных для активного отдыха и других видов досуга. По основной функциональной направленности все физкультурно-спортивные центры и комплексные сооружения можно привести к следующим видам:

– спортивно-тренировочные, основное назначение которых учебно-тренировочная работа;

– спортивно-демонстрационные, предназначены для учебно-тренировочной работы и проведения соревнований со значительным числом зрителей: более 3-х тысяч мест при спорт-арене для футбола и легкой атлетике, до 500 мест в залах и 300 мест в бассейнах;

– комплексы для спорта и отдыха, в основном, для физкультурно-оздоровительных занятий;

– зрелищно-спортивные, предназначены для спортивных развлечений и зрелищных мероприятий.

Для всех видов физкультурно-спортивная функция является преобладающий, соответственно физкультурно-спортивные сооружения доминируют в общем составе комплекса.

Спортивно-тренировочные центры в нашей стране выполняют функции, в основном, районных и межрайонных центров, а также спортивных комплексов, обслуживающих учебные заведения.

Спортивно-тренировочные центры характеризуются систематично построенным набором плоскостных и объемных сооружений. Из объемных сооружений почти в каждый комплекс входят зал для спортивных игр, открытые или крытые бассейны, как в форме отдельно стоящих, так и комплексных сооружений. Большинство центров содержат легкоатлетическое ядро, площадки для футбола, волейбола, баскетбола, тенниса.

Спортивно-демонстрационные центры выполняют функции общегородских или межрайонных центров.

Состав сооружений спортивно-демонстрационных центров близок составу спортивно-тренировочных центров, отличаясь от него помимо крупных сооружений для зрителей, большим числом залов, бассейнов, полей и площадок для учебно-тренировочных занятий. Вместимость трибун для зрителей при спорт-арене для футбола и легкой атлетики колеблется весьма значительно: от 3–5 тысяч мест в небольших общегородских и межрайонных центрах, до нескольких десятков тысяч мест в общегородских и межрайонных центрах, до нескольких десятков тысяч мест в общегородских спортивных центрах крупных городов.

Центры спорта и отдыха в отечественной практике представлены главным образом физкультурными зонами парков культуры и отдыха. В состав их сооружений входят преимущественно плоскостные сооружения – поля и площадки для ручных игр, а при наличии соответствующих природных условий, сооружения для лыжного и водного спорта (лодочные станции, пляжи). Проекты новых парков включают также спортивные залы, бассейны, пункты проката, спортинвентаря, рестораны и кафе.

Отдельно расположенные центры спорта и отдыха также включают площадки для ручных игр, футбола, открытые, а в ряде случаев крытые бассейны. Помимо спортивных сооружений зрелищно-спортивные центры включают в различных сочетаниях зрительные залы, библиотеки, клубные помещения, залы выставок, рестораны, места для пассивного отдыха. На территории центров имеются также плоскостные сооружения – спортядра, площадки для спортивных игр, участки для пассивного отдыха и выставочные площадки под открытым небом.

Спортивные тренировочные центры в отечественной и зарубежной практике, являясь, как правило, районными и межрайонными комплексами, размещаются преимущественно в жилой застройке. Это, в свою очередь, определяет их сравнительно небольшие площади (в среднем 5–15 га), высокую плотность застройки (около 60 %), компактную, регулярную планировку (рис. 1).

Рис.1.Физкультурно-спортивный комплекс «Джар» в Ташкенте: *1* – футбольное поле Джар -1 с трибунами; *2* – футбольное поле Джар-2; *3* – открытое поле с трибунами для спорта игр; *4* – открытый плавательный бассейн; *5* – тренировочное поле; *6* – крытый плавательный бассейн

Центры спорта и отдыха играют роль межрайонных, общегородских, а в ряде случаев, и региональных комплексов. Территория центров в зависимости от их градостроительного значения колеблется в весьма широких пределах. В планировочном отношении центры спорта и отдыха представляют большое разнообразие: от компактной застройки до рассредоточенной по территории комплекса.

В общем случае композиционное решение спортивных центров зависит от размеров участка, размещения его в системе города, наличия зелёных зон. Кроме того, на выбор варианта архитектурно-планировочного решения оказывает влияние, с одной стороны, удобство технической эксплуатации, диктующее преимущественно компактное размещение, с другой стороны, гигиенические спортивно-технологические факторы, обуславливающие предпочтительность рассредоточенного размещения групп сооружений.

Комплексные спортивные корпуса, как и физкультурно-спортивные центры, по основной функциональной направленности делятся на спортивно-демонстрационные, спортивно-тренировочные, корпуса для спорта и отдыха и зрелищно-спортивные корпуса.

В отечественных проектах спортивно-тренировочных и спортивно-демонстрационных корпусов объединяются от 3 до 6 основных помещений. Большинство включает залы для спортивных игр и гимнастики либо универсальные залы для этих видов спорта. Некоторые корпуса содержат также один или несколько залов для занятий тяжёлой атлетикой, боксом, штангой, борьбой. Отдельные крупные корпуса включают залы для лёгкой атлетики, размеры которых достигают 126 × 30 метров.

В ряде случаев в спортивно-демонстрационных корпусах создается крупный зал для спортивных игр, который может быть также использован для занятий элементами лёгкой атлетики или разделен на несколько более мелких игровых залов. Встречаются залы для настольного тенниса, бадминтона, художественной гимнастики. Во многих комплексных корпусах с крытыми бассейнами имеются залы для подготовительных занятий пловцов и прыгунов в воду.

Состав вспомогательных помещений – раздевальных, душевых, медпунктов, методкабинетов, буфетов и кафе, помещений для администрации и т. п. соответствует в каждом случае составу спортивных залов и бассейнов. Для основных помещений спортивно-тренировочных корпусов характерно присутствие одного или нескольких залов для спортивных игр и бассейна, чаще всего с 25-метровой ванной, универсальной или предназначенной только для плавания. Нередко в зале имеется ванна для обучения плаванию. Учебная ванна может быть расположена в отдельном зале или даже вынесена в самостоятельный блок, как в спортивном здании (рис. 2).

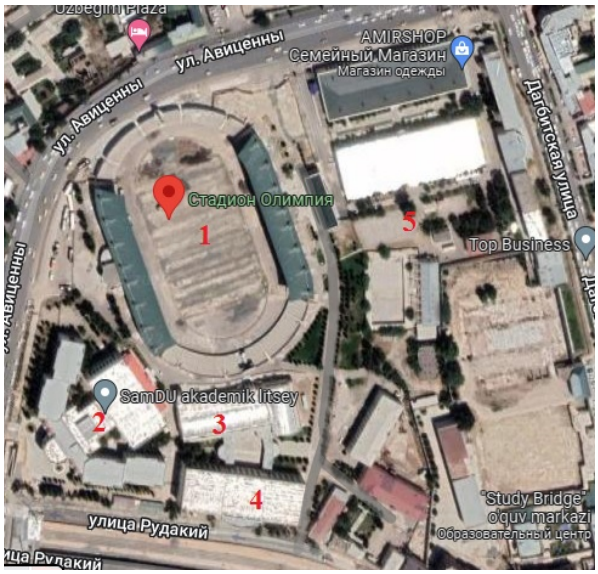

Рис.2. Физкультурно-тренировочный и демонстрационный комплекс со стадионом «Олимпия» в городе Самарканд:
1– стадион «Олимпия»; *2* – универсальный крытый спортзал; *3* – тренировочный зал; *4* – крытый спортзал; *5* – теннисный корт

Несмотря на то, что комплексные корпуса рассчитаны на размещение в составе спортивных центров, лишь очень незначительная часть их включает помещения обслуживания для плоскостных сооружений. Это объясняется тем, что в большинстве случаев при сооружении спортивных центров строительство полей и площадок, залов и бассейнов осуществляется в разное

время. Для основных помещений спортивно-тренировочных корпусов характерно присутствие одного или нескольких залов для спортивных игр и бассейна, чаще всего с 25-метровой ванной, универсальной или предназначенной только для плавания. Нередко в зале имеется ванна для обучения плаванию. Состав основных спортивных помещений спортивно-демонстрационных корпусов характерен наличием зала для спортивных игр с местами для зрителей. Кроме зала для спортивных игр в состав рассмотренных корпусов входят: бассейны с местами для зрителей (залы для подготовительных занятий при бассейнах сравнительно редки) или несколько залов для настольного тенниса, тяжелой или легкой атлетики. Вспомогательные помещения, кроме раздевальных крытых и открытых сооружений, включают в свой состав помещения для зрителей. В спортивно-тренировочных сооружениях типичными помещениями иного, отличного от спорта, назначения являются кафе, гостиницы для спортсменов, помещения для пассивного отдыха и т. д. (рис. 3).

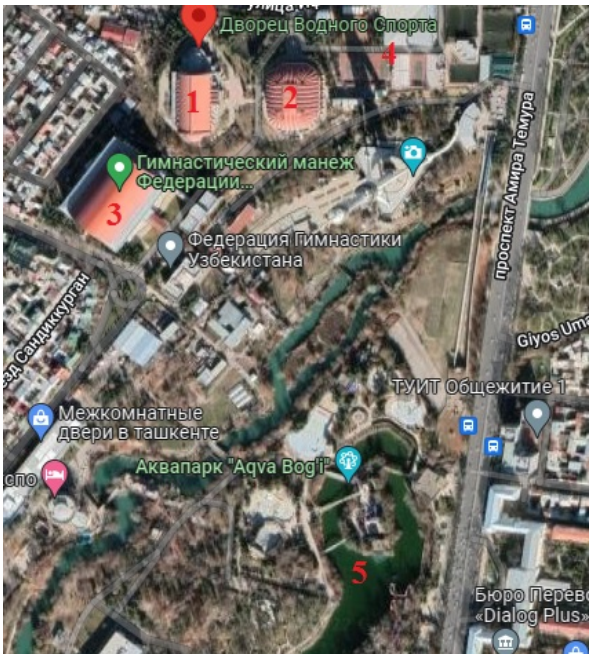

Рис. 3. Спорт комплекс и парк развлечений в городе Ташкент:
1 – Дворец водного спорта; *2* – теннисный клуб Юнусобод; *3* – гимнастический манеж; *4* – теннисные корты; *5* – парк водных развлечений (аквапарк, Ташкентленд)

По объемно-планировочному решению комплексные спортивные корпуса образуют три основные группы: пространственно сложные компактные объемы, расчленённые объемы и блочные композиции.

*Заключение***.** С повышением роли физкультурно-спортивных комплексов в массовой физкультурной и оздоровительной работе состав сооружений спортивно-тренировочных и спортивно-демонстрационных центров расширится за счет полей и площадок для активного отдыха и спортивных развлечений, открытых бассейнов для оздоровительного плавания и купания, а при наличии соответствующих природных условий – сооружений для зимних и водных видов спорта.

В комплексных корпусах найдут применение прогрессивные трансформирующиеся конструкции покрытий и стен. Можно предположить, что в дальнейшем все физкультурно-спортивные сооружения будут перекрыты трансформирующими конструкциями. В этом случае они могут войти в состав комплекса, охватывающего самые разнообразные сооружения.

Литература:

1.Хидоятов, Т. А. Типология общественных зданий: учебное пособие для студентов бакалавров по специальности «Архитектура» Нац. общество философов Узбекистан, 2008 г. – 312 с.

2. Кистяковский, А.Ю., Проектирование спортивных сооружений: Учебное пособие для вузов. М. : Высшая школа, 1973. – 280 с.

3. Спортивные сооружения. Под редакцией В. Е. Быкова и А. И. Опочинской. М., Гос.изд. литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам, 1963. – 205 с.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF MASS SPORTS COMPLEXES AND CENTERS

G. Adjitarova, R. Zairov
Samarkand State Institute of Architecture and Construction

This article is devoted to a wide range of problems in the construction of modern sports complexes and centers. The article discusses the types of sports complexes and centers and outlines the principles of their space-planning structure, the composition of the main and auxiliary premises, internal planning are considered in close connection with constructive solutions. It outlines the principles of designing sports complexes and centers for almost all common types of sports facilities.

Поступила в редакцию 31.01.2022 г.