

*Квартальнов С.В.,  
студент 6-го курса,  
факультета «Промышленное и гражданское строительство»  
Академия Строительства и Архитектуры  
Самарского Государственного Технического университета  
Россия, г. Самара*

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

***Аннотация:** Строительство спортивных комплексов является одним из основных направлений в развитии спорта в нашей стране, поскольку жители страны нуждаются в предоставлении им мест для занятий в спортивных секциях. В данной статье рассмотрены особенности планировки, выбор земельного участка, требования и условия к проектированию, выявлению тенденций и характерных особенностей при строительстве спортивных комплексов.*

***Ключевые слова:** Спортивный комплекс, спортивное сооружение, функциональное зонирование, виды спорта, планировка.*

***Annotation:** The construction of sports complexes is one of the main directions in the development of sports in our country, as residents of the country need to provide them with places to practice in sports sections. This article discusses the features of the layout, the choice of land, the requirements and conditions for the design, identification of trends and characteristic features in the construction of sports complexes.*

***Key words:** Sports complex, sports facility, functional zoning, sports, layout.*

Спортивный комплекс включает в себя отдельные зоны, комнаты и площадки, предназначенные для различных видов спорта. Основными из них являются:

1. Ледовая площадка;
2. Залы для спортивных игр;
3. Гимнастические залы;
4. Залы единоборств;
5. Бассейн;
6. Отдельные детские и игровые площадки.

Спортивные залы и зоны в крытом спортивном комплексе ограничены габаритными размерами, которые регламентируются нормативной документацией. Помимо спортивных площадок, спортивный комплекс должен быть оснащен вспомогательными сооружениями в соответствии с их функциональным назначением [1]:

1. Входная зона – проектируется в зависимости от типа спортивного сооружения;
2. Зона зрителей - места должны быть рассчитаны в зависимости от вида спорта;
3. Раздевалки, гардеробные и зоны для спортсменов;
4. Здравпункты и пункты первой медпомощи;
5. Тренерские и комнаты для инструкторов;
6. Судейские и комнаты для организаторов соревнований;
7. Помещения служб безопасности и охраны;
8. Технические и бытовые помещения обслуживающего персонала.

Планировка спортивного комплекса определяется требованиями в соответствии с нормативно-проектной документацией, с учетом тех типов и видов спортивных площадок, которые планируется возводить. Следует понимать, что к возведению различных видов спортивных сооружений определяются кардинально различимые объемно-планировочные решения.

При выборе земельного участка для строительства спортивного комплекса следует учитывать, что его устройство в городской среде регламентируется сводом правил и региональными нормами градостроительного проектирования. Планировка земельного участка под строительство спортивного комплекса должна обеспечивать беспрепятственный проезд и свободное размещение спецтехники городских экстренных служб [3]. В соответствии с вместимостью

здания важно организовать парковку с расчетом количества мест для машин, руководствуясь нормативной документацией.

Если рассматривать выбор участка с точки зрения окупаемости и прибыльности бизнеса, важно учитывать такие факторы, как:

- 1) размещение вблизи жилых районов;
- 2) транспортная развязка, наличие остановок общественного транспорта;
- 3) расположение относительно других спортивных объектов;
- 4) численность населения в районе застройки, их предпочтения и финансовое благополучие.

При выборе конструктивных и инженерных решений при проектировании спортивного комплекса необходимо учитывать необходимость в проведении погрузо-разгрузочных работ с использованием специальной техники для спортивно-технологического обслуживания помещений. В связи с этим спортзалы с крупногабаритным оборудованием и тренажерами следует проектировать на первом этаже с возможностью въезда грузового транспорта [1].

Анализируя отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства объектов, можно выявить определенные особенности и тенденции развития спортивных объектов, а именно с точки зрения [2]:

- функционального зонирования,
- объемно-планировочных решений и конструктивных особенностей,
- архитектурной направленности.

Функциональное зонирование является важным этапом на стадии проектирования. Как правило изначально определяют состав помещений, их функциональное назначение, взаимосвязь между данными помещениями и возможность их совместного использования. На основе полученных данных, создают структуру здания, которая должна соответствовать всем поставленным требованиям задания. При проектировании важно также предусмотреть условия, которые обеспечивали бы безопасное нахождение на территории помещения всех категорий населения, включая людей с ограниченными возможностями. В мировом опыте отслеживается тенденция формирования спортивных

комплексов с включением в их состав помещений с превалирующей торговой или развлекательной функцией. Данные виды комплексов являются наиболее перспективными, так как удовлетворяют потребностям широкой аудитории [2].

Объемно-планировочное решение объектов определяют его залы, вместимость трибун, пропускная способность, наличие различных помещений, входящих в спортивный комплекс, которые одновременно задают особенности конструирования этих сооружений. Пропускная способность спортивного комплекса определяется по изолированному количеству всех зрительских зон. Если в здании запланировано несколько видов спорта, учитывается самый большой показатель вместимости среди тех видов спорта, которые предусмотрены в здании. Также в проекте по строительству спортивных комплексов важно предусмотреть многофункциональность сооружения для возможности проведения мероприятий по различным спортивным дисциплинам. Такая функциональность может достигаться трансформацией различных частей сооружения.

По архитектурной направленности сооружения подразделяются на: бионическую и функционалистическую. Сооружения, относящиеся к бионическому типу в отличие от функционалистического являются более выразительными, позволяют архитекторам экспериментировать с различными природными формами, воплощать смелые концептуальные идеи [2].

### **Использованные источники**

1. Строительный блог по проектированию: компания Эвриал. [Электронный ресурс]. URL: <https://avrial.ru/blog-kompanii/stroitelstvo-fizkulturno-ozdorovitelnyh-kompleksov-pod-klyuch> (дата обращения: 04.11.2019).
2. Сергеева А. А. Особенности проектирования спортивного комплекса зимних видов спорта и его адаптация для Волгоградского региона // Молодой ученый. — 2017. — №14. — С. 125-128.
3. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: Техэксперт. СП 383.1325800.2018 «Комплексы физкультурно-оздоровительные.

Правила проектирования». [Электронный ресурс]. URL:  
<http://docs.cntd.ru/document/551394483> (дата обращения: 04.11.2019).