

УДК 725

## КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОЛОГИЙ СОВРЕМЕННЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**Кенжебек Азамат Кенжебекұлы**

[gmazamat@gmail.com](mailto:gmazamat@gmail.com)

Магистрант 1-го курса ОП 7М07320 – «Архитектура», кафедры "Архитектура",  
ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Республика Казахстан  
Научный руководитель – кандидат архитектуры, доцент Хван Е.Н.

Спортивные сооружения условно можно поделить на две большие группы: открытые (Рис. 1) и крытые (Рис. 2) спортивные сооружения. Наиболее востребованными в Казахстане можно назвать именно крытые спортивные сооружения, которые имеют ряд достоинств перед открытыми сооружениями: во-первых, это относительная независимость от климатических условий, во-вторых, возможность применения наиболее сложных и современных технических средств, а, в-третьих, возможность более гибкого и эффективного использования благодаря трансформациям.



Рисунок 1. Открытый стадион.

Рисунок 2. Крытый стадион.

Открытые сооружения также подразделяются на объёмные и плоскостные; летние и зимние (Рис 3). Крытые сооружения, как правило, не зависят от сезона и не имеют подобную классификацию.



Рисунок 3. Трамплины для зимних видов спорта.

В связи с тем, что обслуживание населения городов предполагает ступенчатую иерархию спортивных сооружений, можно выделить группы сооружений по градостроительному признаку:

- общегородские спортивные сооружения;
- межрайонные спортивные сооружения;
- районные спортивные сооружения;
- микрорайонные спортивные сооружения.

Кроме того, различают спортивные сооружения промышленной, пригородной и зелёной зон.

Общегородские спортивные сооружения служат потребностям всего городского населения, и чаще всего обслуживают крупные соревнования городского, регионального, межрегионального и международного уровней. Такие сооружения принято называть сооружениями эпизодического пользования.

Межрайонные и районные спортивные сооружения призваны удовлетворять периодические потребности горожан, и их радиус доступности обычно не превышает 700-1200 метров, что соответствует размещению этих учреждений в центре жилых районов. В таких сооружениях периодически проводятся соревнования местного уровня, действуют специализированные и универсальные спортивные секции. Данные сооружения в силу своего использования называют сооружениями периодического пользования.



Рисунок 4. Микрорайонная спортивная площадка.

Микрорайонные спортивные сооружения (Рис. 4) представляют собой открытые спортивные площадки, небольшие спортивные залы, обслуживающие местное население ежедневно, и удовлетворяющие повседневные потребности горожан. Радиус доступности таких сооружений не превышает 500 метров, что соответствует их размещению в жилом районе, в микрорайонах и жилых группах. Аналогично первым двум группам, микрорайонные спортивные сооружения называют сооружениями повседневного пользования.

Соответственно, только сооружения повседневного и периодического пользования могут быть размещены на территории жилых районов, и относятся к массовым видам обслуживающих учреждений.

Деление сооружений на эпизодического, периодического и повседневного пользования представляет собой классификацию спортивных сооружений по организации системы ступенчатого обслуживания.



Рисунок 5. Универсальная спортивная площадка.

Состав, количество и размещение спортивных сооружений повседневного и периодического пользования регламентируется соответствующими нормами, а также градостроительной

документацией:

- «Физкультурно-спортивные залы»;
- «Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения»;
- СНиП «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Генеральными планами населённых пунктов;
- «Массовые типы физкультурно-оздоровительных учреждений»;
- «Массовые типы физкультурно-оздоровительных учреждений».

В соответствии с данными документами расчёт сооружений повседневного и периодического пользования стоит проводить одновременно на всю территорию жилого района. Это позволяет более эффективно разместить сооружения данного уровня.



Рисунок 6. и 7. Спортивные сооружения в жилой структуре.

При организации системы спортивного обслуживания в жилых районах, в прочем, как и любого другого культурно-бытового обслуживания, проявляется определённая закономерность: сооружения повседневного пользования образуют сеть равнозначных точек в жилых группах и микрорайонах, а сооружения периодического пользования размещаются неравномерно, тяготея к центру жилого района, и, тем самым, формируя его общественный центр.

По характеру использования спортивные сооружения подразделяются на универсального и специализированного типов.

Универсальные сооружения с помощью различных трансформаций попеременно используются несколькими видами спорта (Рис. 5). Цикл смены вида спорта в таких сооружениях может длиться от нескольких часов до недели. Кроме того, универсальные спортивные сооружения могут иметь расширенную функциональную составляющую, и могут дать возможность проведения не только спортивных мероприятий, но и концертов, выставок, фестивалей. Такие сооружения часто называются многофункциональными.

Сооружения специализированного типа предназначены для одного или нескольких близких видов спорта. Чаще всего это сооружения тех видов спорта, которые требуют специфичных условий или оборудования, а также сооружения международного уровня.

Спортивные сооружения также различают по основному назначению:

- учебно-тренировочные;
- демонстрационно-спортивные сооружения, предназначенные в основном для соревнований;
- физкультурно-оздоровительные;
- детские спортивные сооружения;
- специализированные спортивные сооружения, обслуживающие инвалидов и другие маломобильные группы населения.

Спортивные сооружения могут как зависеть от местных условий, так и иметь возможность повсеместного распространения. Сооружения, не зависящие от местных условий — это спортивные залы, бассейны, плоскостные спортивные сооружения.



Рисунок 8. Сезонное спортивное сооружение.

Местные условия, влияющие на размещение спортивных сооружений, подразделяют на природные (Рис. 1) (климатические (Рис. 8), геологические), культурные (спортивные традиции) и экономические условия (экономическая целесообразность). Природные условия позволяют развивать сооружения для водных, горных, зимних видов спорта (Рис. 1), спортивные традиции — сооружения конного, велосипедного, новых видов спорта, экономические условия — строительство олимпийских объектов, крупных спортивных комплексов.

Рассматривая приведённые выше классификации комплексно, появляется возможность разделять спортивные сооружения по смешанному функциональному признаку. Например, крытые спортивные сооружения можно подразделить на следующие типы:

- спортивные залы без зрительских мест и спортивные корпуса;
- дворцы спорта;
- крытые стадионы;
- крытые теннисные корты;
- манежи;
- крытые бассейны;
- катки;
- тиры;

При этом данная комплексная классификация весьма подвижна и достаточно условна. Появляются новые виды спорта, которые в свою очередь требуют появления новых видов спортивных сооружений. Кроме того, не стоит на месте технический прогресс, позволяющий использовать новые виды трансформации спортивных сооружений, их функциональную независимость, и в то же время высокую специализацию на отдельных видах спорта. Технический прогресс становится залогом постоянного качественного роста требований к спортивным сооружениям, благодаря чему изменяются габариты, техническое оснащение и оборудование сооружений. Возникла тенденция к переносу всё большего числа видов спорта в крытые спортивные сооружения.

**Заключение:** В заключении хотелось бы отметить, что спортивные сооружения имеют широкий спектр классификации и делений. Подразделение подобных объектов на различные группы по разным признакам имеет место быть. Так же можно сказать, что спортивные сооружения имеют свое место в городской инфраструктуре и являются частью городского агломерата, в котором он располагается. В соответствии с этим выявлена своя типология, а также

классификация, что помогает ориентироваться среди большого количества спортивных сооружений.

**Вывод:** Данная статья помогает разграничить большое количество различных спортивных объектов по типологии. В свою очередь это дает нам возможность получить детальную классификацию объектов спортивного назначения. Это исследование упрощает дальнейшие работы в области спортивных сооружений, облегчает поиски информации и четко дает нам картину касательно данной тематике.

#### **Список использованной литературы:**

1. Шипилов Р.В. История возникновения и развития спортивных сооружений: научная статья / Казань: Известия КазГАСУ, 2009 – 1 с.
2. Белоносов С.А. Архитектурное формирование перспективных многофункциональных спортивных комплексов: в крупных индустриальных городах // Институт УралИИИпроект РААСН, г. Екатеринбург: Диссертация. 2009
3. Бальян К. Стадион «Раздан»: учеб. пособие / Екатеринбург: TATLIN, 2019. – 104 с.
4. Муратов А.А. Происхождение и эволюция зрелищных сооружений: научная статья / Academia. Архитектура и строительство, 2013 – 23 с.

УДК 72.01

### **ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**Курбанов Хазбулат Асанович**

lordmen1998@mail.ru

Студент 3-го курса ОП 5В042000 – «Архитектура», кафедры "Архитектура",

ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Республика Казахстан

Научный руководитель – кандидат архитектуры, профессор Семенюк О.Н.

Многофункциональными считаются здания, состоящее из двух или более функционально-планировочных компонентов, объединенных одним архитектурным решением. После рассмотрения основных типов общественных зданий необходимо отметить, что в настоящее время достаточно редко встречается какой-либо из этих типов в чистом виде. Это объясняется несколькими причинами:

— с социальной, градостроительной, транспортной точек зрения здания обслуживания целесообразно объединять в единый общественный центр с общим композиционно-планировочным решением;

— в состав такого центра могут входить различные по функции здания: торговые, зрелищные, спортивные, административные, кредитно-финансовые, предприятия общественного питания; в связи с ростом урбанизации и расширением функциональных связей между жилыми и общественными элементами городской среды получили активное развитие многофункциональные жилые комплексы;

— появляются типологически новые здания — многофункциональные здания бюро и деловых центров, включающие в свой состав не только офисные помещения, но и учреждения торговли и общественного питания, спортивные залы, гостиничные номера, отделения банков, кино- и видеозалы, помещения для работы с детьми, а также жилье для сотрудников;

— на протяжении своего существования здание нередко меняет функцию и типологию (Рисунок 1) [1].