

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

**«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII
Международная научная конференция студентов и молодых
ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International
Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE
BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

ISBN 978-601-337-871-8

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

СОЦИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ СТАДИОНОВ

Кенжебек Азамат Кенжебекұлы
gmazamat@gmail.com

Магистрант кафедры «Архитектура» архитектурно-строительного факультета
ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан
Научный руководитель – Е.Н. Хван

Аннотация. Данная статья позволит понять важность правильного расположения спортивных объектов, взаимосвязь вовлечения населения занятием спортом и доступности спортивных сооружений, а также социальное влияние на ту среду, в котором расположен тот или иной стадион или же спортивное пространство. Так же статья поможет выяснить по каким принципам нужно выбирать расположение стадионов, и сравнение с имеющимися примерами

Ключевые слова: доступность спортивных объектов, социальная значимость, регламенты расположения, нормы спортивных сооружений, влияние на вовлеченность спортом.

Спортивные сооружения являются важным элементом для здорового образа жизни и физической активности. Они могут способствовать развитию спортивных навыков, повышению физической формы, укреплению здоровья и даже социальной интеграции. Однако, наряду с этим, расположение спортивных сооружений также имеет большое значение.

В данной статье мы рассмотрим, почему расположение спортивных сооружений важно и как это может повлиять на их использование. Мы также обсудим некоторые факторы, которые необходимо учитывать при выборе места для строительства спортивных объектов. От выбора места для спортивных сооружений может зависеть их эффективность и доступность для местного сообщества, а также влиять на их использование в долгосрочной перспективе.

Архитектура спортивных сооружений имеет большое значение не только для визуального впечатления, но и для эффективности и комфортности их использования. Спортивные сооружения должны быть спроектированы с учетом функциональности, безопасности, доступности и эстетических качеств.

Функциональность — это основной аспект, который необходимо учитывать при проектировании спортивных сооружений [1]. В зависимости от вида спорта, сооружения должны соответствовать требованиям для проведения соревнований и тренировок. Например, для баскетбола требуется высокий потолок, а для хоккея на льду необходимо специальное покрытие и система охлаждения.

Безопасность — это еще один важный аспект, который необходимо учитывать при проектировании спортивных сооружений. Сооружения должны соответствовать стандартам безопасности и иметь системы, которые обеспечивают защиту спортсменов и зрителей от травм и несчастных случаев.

Доступность — это важный аспект, который должен быть учтен при проектировании спортивных сооружений. Сооружения должны быть доступными для всех, включая людей с ограниченными возможностями. Кроме того, они должны располагаться в местах, где они легко доступны для общественного транспорта и автомобильных дорог.

Эстетические качества — это аспект, который может повлиять на привлекательность спортивных сооружений. Хорошо спроектированное спортивное сооружение может стать символом города и привлечь больше зрителей и участников.

Таким образом, архитектура спортивных сооружений имеет большое значение для их эффективности, безопасности, доступности и эстетической привлекательности. Хорошо спроектированные спортивные сооружения могут стать символом города и привлечь больше зрителей и участников.

Какова роль расположения спортивных сооружений в городской застройке?

Когда дело доходит до спортивных сооружений, расположение решает все. Спортивные сооружения играют важную роль в городских структурах, предоставляя жителям возможность заниматься физической активностью и социальным взаимодействием. Важность местоположения для спортивных сооружений можно рассматривать несколькими способами:

- Определяет, насколько они доступны для разных слоев населения в городе.
- Это может повлиять на то, сколько средств необходимо для их создания
- Он определяет, какой тип объекта будет построен (например, закрытый или открытый)

Влияние спортивных сооружений на городскую структуру. Спортивные сооружения составляют большую часть городской застройки. Они могут оказать значительное влияние на физические, экономические и социальные аспекты территории.

К физическим эффектам относятся:

- Увеличена стоимость недвижимости в окрестностях
- Повышена безопасность пешеходов и водителей за счет увеличения видимости (например, фонари на полях)
- Снижение уровня преступности из-за того, что больше людей находятся на улице после наступления темноты.



Рисунок 1. Плохой пример расположений стадионов.

Выше приведен пример не лучшего расположения спортивных объектов на примере города Астана. На карте видна концентрация крупных спортивных арен в квадрате 1.5 км на 1.5 км. Плотность населения данного района города слишком не велика. Тогда как другие районы города страдают от нехватки мест в спортивных секциях, которые находятся в спортивных комплексах располагающиеся близко к их районам [2]. По мимо этого в вышеприведенном квадрате располагается ботанический сад и большой парк, который также позволяет заниматься спортом и другими физическими мероприятиями. Это добавляет сомнительность в необходимости такой плотной концентрации спортивных арен.

Примечание: в Рис.1 отмечены следующие объекты:

- Астана Арена
- Барыс Арена
- Легкоатлетический комплекс Qazaqstan

- Ледовый дворец Алау
- Велотрек Сарыарка
- Дворец единоборств им. Ж.Ушкempiрова
- Ботанический сад

Ниже приведена карта расположения спортивных стадионов в остальной части города Астана (Рис. 2), Стрелки указывают на расположение стадионов на правом берегу города. В целом расположение этих двух стадионов в удаленном друг от друга расстоянии и в разных районах позволяет жителям окрестностей посещать их, не затрачивая много времени на дорогу. Но на весь правый и ближайший левый берег города этих стадионов недостаточно. Стадионы расположены вдоль самых оживленных и загруженных улиц города - проспект Туран и Кабанбай Батыр, по которым в часы пик сложно передвигаться, а во время проведения каких-либо матчей или мероприятий на каком-либо из этих арен и вовсе невозможно (Рис. 1).



Рисунок 2. Центральный стадион им. К. Мунайтпасова (слева), спорткомплекс Казахстан (справа).

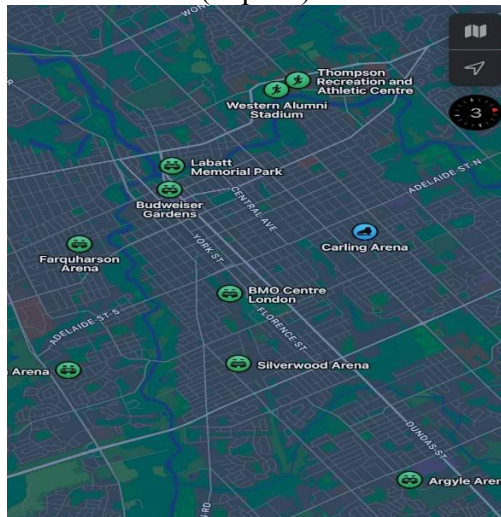


Рисунок 3. Расположение спортивных арен г. Лондон, Англия.

Одна из самых развитых стран мира как в спорте, так и в других областях и его столица Лондон демонстрирует нам отличный пример расположения стадионов и арен в городской структуре. Не зря Лондон является одним из лучших городов для занятия спортом и по развитию профессионального спорта в мире (Рис. 3). Среднее расстояние между стадионами в черте города 3.5 км. Стадионы и арены в городе являются достопримечательностями и центром притяжения туристов.

Из этого вытекает то, что правильное и логичное расположение стадионов несет только преимущества не только тем, кто будет пользоваться ими, но и всему городу, а также всем тем, кто не причастен ни к спорту, ни к строительству. Ведь жить в городе, где

стадионы не просто украшают облик города, но и несут пользу и славу намного приятнее нежели часами стоять в пробках наблюдая на арены по обе стороны дороги или же на пути к этим стадионам.

Планирование и дизайн в спортивных сооружениях. Роль планирования и дизайна спортивных сооружений жизненно важна, поскольку она может помочь улучшить качество жизни жителей. Стратегии городского дизайна, такие как зеленая инфраструктура, также могут использоваться, чтобы сделать эти пространства более устойчивыми.

Взаимодействие с общественностью является важной частью процесса планирования любого спортивного объекта. Важно понимать, как участие общественности может улучшить качество и устойчивость вашего проекта, а также как оно может помочь в достижении целей [3]. Также взаимодействие с общественностью помогает определить, чего люди хотят от того или иного объекта, что позволяет создать для них лучшие условия, а также повысить общую ценность проекта. Это означает, что если у нас есть общественное мнение о том, какие удобства есть на арене или стадионе (например секции того или иного спорта или же варианты размещения питания на территории спортивного объекта), то эти функции, вероятно, будут более популярными и полезными, чем если бы они были просто выбраны кем-то, кто не был связан с спортом или же не имел представления о пользовании и опыта посещения подобных объектов.

Устойчивое развитие — важная тема, которую можно применить к любой отрасли, но особенно она актуальна в спортивной сфере. Спортивные сооружения часто представляют собой большие здания с высоким энергопотреблением и большим углеродным следом, что делает их главными кандидатами на стратегии устойчивого развития.

Спортивные сооружения уже давно рассматриваются как средство улучшения здоровья и благополучия населения, но они также дают возможность улучшить состояние окружающей среды за счет использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечные батареи или ветряные турбины. Эти экологически чистые технологии помогают сократить выбросы парниковых газов от автомобилей, направляющихся на игры и мероприятия, а также снизить затраты владельцев объектов за счет сокращения их счетов за коммунальные услуги с течением времени.

Образования в спортивных сооружениях. Спортивные сооружения все больше становятся частью городских структур. Фактически, многие города начали инвестировать в эти объекты, поскольку они могут быть источником дохода и туризма. Тем не менее, есть еще некоторые проблемы, которые необходимо решить, чтобы сделать спортивные объекты устойчивыми [4]. Одним из способов решения этих проблем является образование.

Образование играет важную роль в повышении качества и устойчивости спортивных сооружений, потому что оно помогает людям понять, как они могут использовать их надлежащим образом, чтобы они не причиняли вреда себе или окружающим, а также помогают им правильно поддерживать свое оборудование, чтобы он длился дольше, чем ожидалось, прежде чем потребуются ремонт или замена.

В заключение, можно сделать вывод о том, что спортивные объекты имеют большое социальное значение для городских сообществ. Они не только способствуют улучшению физического здоровья и благополучия жителей, но и являются местом встреч и общения людей разных возрастов и интересов.

Кроме того, расположение спортивных объектов влияет на доступность и использование этих объектов [5]. Изучение этого вопроса позволяет выявить проблемные зоны в городах, где не хватает спортивных объектов или они расположены в неудобных местах, что затрудняет доступность их для жителей.

Поэтому, для того чтобы создать здоровое и активное городское сообщество, необходимо учитывать социальное значение спортивных объектов и размещать их в местах, которые легко доступны и привлекательны для людей.

1. С.А Белоносов «Архитектурное формирование перспективных многофункциональных спортивных комплексов: в крупных индустриальных городах»
В.М. Груздев
2. Основы градостроительства и планировка населенных мест
Утверждено редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия
Нижний Новгород ННГАСУ 2017
3. Перспективы развития стадиона как многофункционального спортивного объекта
В.И. Шумейко, А.И. Евтушенко, А.А. Кудлаева, О.В. Ким
Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону Инженерный вестник Дона 2017
4. Некоторые аспекты проектирования крытых стадионов С.Х. Шогенов, А.А. Балов, Б.З. Афшагов
5. Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик, Ростов-на-Дону Инженерный вестник Дона 2016

УДК 72

ПРИКЛАДНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Құрманқұлова Ақерке Еркінқызы
akerke.k.e@mail.ru

Магистрантка Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилёва,
г. Астана, Республика Казахстан
Научный руководитель – Садыкова С. Ш.

Аннотация: Данная статья отражает актуальность идеи экологической архитектуры в современном мире, а также описывает основные факторы, влияющие на проектирование и строительство экологических зданий. Описываются современные принципы и требования к проектированию «зеленых» и устойчивых зданий и сооружений. Приводятся примеры из международной и отечественной архитектурной и градостроительной практики.

Ключевые слова: экология, устойчивая архитектура, экологическая архитектура, окружающая среда, энергоэффективность.

Защита окружающей среды от загрязнения и деградации стала с конца прошлого века ключевой проблемой как для человечества в целом, так и для каждого отдельного государства и их жителей. Поскольку с увеличением численности людей на планете увеличивается и разрушительное воздействие со стороны человека, и его деятельности на окружающую природную среду. В связи с этим появляется необходимость в применении ряда мер по сохранению того, что мы имеем за счёт разработки альтернативных источников энергии, тепла, очищения воды и воздуха. Поэтому идея устойчивой «зелёной» архитектуры актуальна в наше время как никогда. На сегодняшний день экологические принципы – чуть ли не главные в любом производстве. В сфере архитектуры и строительства тоже. Самой важной целью современной градостроительной деятельности является создание безопасной и благоприятной среды для жизнедеятельности и развития человека. Комфортность среды неразрывно взаимосвязана с экологическими условиями и сохранением природных ресурсов и ландшафтов.

В настоящее время существует множество инновационных идей в области архитектуры и строительства зданий для того, чтобы в будущем от строительства домов экология не страдала, а только выигрывала.