

УДК 347.787.5

Волкова Арина Александровна,
Студент кафедры Художественного
Проектирования интерьера 3 курса
«Российский Государственный художественно-промышленный
университет им. Строганова»
Volkova Arina Alexandrovna,
3rd year student of the Department of Interior Art Design,
"Russian State University of Art and Industry named after Stroganov"

Самусенков Олег Иосифович,
Доктор педагогических наук, профессор,
заведующий кафедрой Физвоспитания,
«Российский Государственный художественно-промышленный
университет им. Строганова»
Oleg Iosifovich Samusenkov
Professor, Doctor of Pedagogical Sciences,
Head of the Department of Physical Education,
"Russian State University of Art and Industry named after Stroganov"

Самусенкова Елена Игоревна,
Старший преподаватель кафедры Физвоспитания,
«Российский Государственный художественно-промышленный
университет им. Строганова»
Samusenkova Elena Igorevna,
Senior lecturer at the Department of Physical Education,
"Russian State University of Art and Industry named after Stroganov"

**РАЗВИТИЕ АРХИТЕКТУРЫ
УНИКАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
THE DEVELOPMENT OF THE ARCHITECTURE
OF UNIQUE SPORTS FACILITIES**

Аннотация: В современном мире, где технологии активно развиваются, важно не только уметь адаптироваться к новым условиям, но и сохранять индивидуальность. Благодаря новым тенденциям и технологиям в архитектуре количество уникальных сооружений увеличивается.

Ключевые слова: архитектурные сооружения, технологии, спортивные здания.

Развитие архитектуры спортивных уникальных сооружений представляет собой сложный и интересный процесс, на который влияют технологические достижения, социокультурные изменения и стремление к инновациям. Эти сооружения являются символами современной архитектуры и воплощением творческого подхода архитекторов, инженеров и дизайнеров.

Одно из ключевых направлений развития уникальных сооружений – интеграция новых технологий. Благодаря развитию компьютерного моделирования и цифровых технологий, архитекторы получают возможность создавать сооружения со сложными формами и конструкциями, которые раньше были недостижимы. Применение современных материалов и технологий позволяет реализовывать самые смелые идеи.



К уникальным объектам, в том числе и спортивным, предъявляются повышенные требования безопасности, поэтому проектирование таких зданий и современных стадионов является сложной задачей, так как правильность и точность этого процесса влияют на жёсткость, надёжность и долговечность конструкции в будущем. В современном мире всё реже встречаются похожие друг на друга здания. Эпоха застройки СССР прошла, и здания больше не строятся по типовым проектам. В связи с этим архитекторы должны создавать неповторимые и уникальные проектные решения. Основная сложность разработки уникальной конструкции заключается в отсутствии типовых узлов и необходимости моделирования нестандартных изделий. Инженеры должны быть готовы к расчёту несущих конструкций зданий, которые ранее не возводились. Сегодня проблема нормативных документов, регулирующих методику расчёта конструкций, стоит особенно остро. Иногда бывает невозможно сопоставить алгоритм расчёта строительных норм с текущим конструктивным решением здания. Поэтому разработчики используют множество расчётных программных комплексов, которые помогают создавать модели зданий и сооружений. Наиболее перспективными являются программы, основанные на принципе создания расчётных моделей зданий и сооружений. Конструктивная модель здания и спортивных объектов позволяет практически полностью воспроизвести поведение здания во время его эксплуатации.

Концепция развития и совершенствования технологий в строительстве основывается на комплексном взаимодействии следующих элементов системы: строительные материалы, строительные конструкции, методы и способы выполнения работ, организация, планирование и управление производством, контроль качества строительно-монтажных работ, тесно связанных между собой.

Развитие строительных технологических систем и внедрение передовых инновационных технологий в строительстве позволяет создавать более сложные и интересные формы зданий и сооружений. Строительная технологическая система представляет собой совокупность элементов инженерной системы, объединённых конструктивно-технологическим решением, направленным на улучшение качества, надёжности, долговечности и эффективности строительства.

Также важно учитывать экологические принципы при проектировании уникальных сооружений. На данный момент архитекторы всё больше ориентируются на устойчивое строительство, используя натуральные материалы, энергосберегающие технологии и альтернативные источники энергии. Это позволяет создавать сооружения, которые не только впечатляют своим внешним видом, но и учитывают экологическую устойчивость.

Зона ЭкоМир, обладающая значительным потенциалом для развития и реализации инновационных проектов в области экологии и устойчивого развития, может стать ярким примером внедрения современных технологий и идей в создании экологически чистых и современных городских пространств.

Развитие зоны ЭкоМир предполагает использование передовых экологических технологий, таких как энергоэффективные здания, обновляемые источники энергии, системы водоочистки и переработки отходов. Такие технологии помогут снизить негативное воздействие на окружающую среду и создать комфортные условия для проживания и работы людей.

Кроме того, развитие зоны ЭкоМир может способствовать развитию инфраструктуры для велосипедистов и пешеходов, созданию общественных пространств с элементами природы и зелени, а также проведению образовательных мероприятий по вопросам экологии и устойчивого развития.

Архитекторы и дизайнеры стремятся к тому, чтобы их проекты не только были функциональными и устойчивыми, но и вызвали интерес и восхищение у людей. Каждое



новое уникальное сооружение становится своеобразным символом своего времени, отражая дух эпохи, в которой оно было создано. Ярким примером являются новые построенные здания в России для Чемпионата Мира по футболу 2018.

Важно помнить, что развитие архитектуры не стоит на месте, и каждый новый проект открывает перед нами новые горизонты возможностей. Вместе с тем, сохранение и оценка уникальных сооружений прошлого также играют важную роль в понимании истории архитектуры и культуры.

Можно сделать вывод, что необходимо продолжать изучение и эксперименты в этой области для разработки новых методов создания уникальных и инновационных архитектурных сооружений, которые будут восхищать и поражать нас ещё долгие годы.

Развитие архитектуры уникальных зданий представляет собой сложный и разносторонний процесс, включающий технологии, дизайн, экологическую устойчивость и формирование устойчивой городской среды.

Список литературы:

1. Бадьин Г., Сычев С. «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ», Санкт-Петербург, «БХВ-Петербург», 2013.
2. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 21.10.2013) (с изм. и доп. от 07.06.2013 N 113-ФЗ, вступившими в силу с 05.12.2013).
3. Еремеев П.Г. Особенности проектирования уникальных большепролетных зданий и сооружений. // Строительная механика и расчет сооружений. 2005.
4. Никонов Н.М. Еще раз об особенностях проектирования и строительства уникальных сооружений. // Архитектура и строительство Москвы. 2007.
5. Побиванец Т.В., Кадомцева Е.Э. «Уникальность и прочность уникальных зданий и сооружений», Академия строительства и архитектуры Донского государственного технического университета, Ростов-на-Дону, Россия, 2023.

