

Аспирант: Москалева А. В.

Направление: 08.06.01. Техника и технология строительства.

Профиль (программа):05.23.01. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Руководитель: д.т.н., профессор Енджиевский Лев Васильевич.

Тема: Концепция разработки уникальных спортивных сооружений и совершенствования их конструктивных элементов.

Аннотация

Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования уникальных спортивных и других сооружений выявил следующую проблему: при эскизном проектировании, когда создается архитектурный образ, не всегда присутствует комплексный подход к созданию объекта. При создании образа часто определяющим является мнение заказчика, экономический фактор (стоимость объекта), влияние окружающей среды. Однако принятие конструктивных решений отходит на второй план, когда образ уже создан.

Создание уникальных, в том числе и спортивных сооружений, с перспективой их дальнейшего совершенствования, в современных условиях с узкой специализацией архитекторов и конструкторов по направлениям используемых строительных материалов (железобетон, металл, дерево и др.) обуславливает необходимость формирования концептуального подхода, обеспечивающего синтез как на стадии создания образа, так и дальнейшего его воплощения. Если это сотрудничество идет согласованно, оно дает отличные результаты. В качестве базы для развития и конкретизации, в привязке к конкретному объекту, используется теория формообразования.

Предлагаются концепции по созданию образа, разработке спортивных объектов и совершенствования их конструктивных элементов на основе принципов формообразования, комплексного подхода и интеграции конструктивного и архитектурного решений. Один из главных принципов – здание создается как комплексная система, где все конструктивные элементы связаны между собой и работают вместе, обеспечивая наибольшую эффективность всех элементов и надежность конструкции в целом.