

## **Взаимообусловленность объёмно-планировочного и конструктивного решений здания**

Пинчук С.Г.

Белорусский национальный технический университет

Применяемые сегодня прогрессивные конструктивные системы зданий как и новые современные технологии их возведения стали всё чаще определять их архитектурный облик, художественную выразительность и привлекательность объёмно-пространственного решения.

Отдавая предпочтение применению в многоэтажном как гражданском так и промышленном строительстве таких инновационных конструктивных систем как сталежелезобетонные конструкции, высокотехнологичные железобетонные конструкции перекрытий монолитного исполнения с напряжением арматуры в построечных условиях и также европейские сборные железобетонные безсварного (болтового) соединения элементы каркаса (включая композитные дельта-балки), архитектор-проектировщик способен применить объёмно-планировочные решения с расширенными возможностями для воплощения своих идей с одновременным предоставлением простора творчества инженерам-конструкторам.

Появляются отдельные объекты: бизнес-центр «Империал» на основе финской системы «ПЕЙККО», торговые центры «Замок», «Скала» из сборных железобетонных изделий производства завода «Бетоника» (г. Каунас), торгово-развлекательный центр по Раковскому шоссе Green City, трибуны стадиона БАТЕ в г. Борисове. К примеру, сегодня завершено строительство фирмой «RENAISSANCE» многоярусного гаража-стоянки с сеткой колонн 16,91 x 5,91м в составе многофункционального торгового – развлекательного комплекса по проспекту Победителей в г. Минске с применением железобетонных конструкций перекрытий монолитного исполнения с напряжением арматуры в построечных условиях.

В Беларуси в 2015 г. открыт первый завод, производящий плиты перекрытий пролётом до 17 м, в 2016 г. введено предприятие по скандинавским технологиям под флагом Consolis - ООО «Современные бетонные конструкции», производящее пустотные плиты безопалубочного формования пролётом до 18м (h =160-500 мм), конструкции каркаса, стеновые панели с достижением абсолютно новых качеств поверхности изделий, с эффектами 3D изображений, рельефными фактурами, принтами, имитациями различных материалов.