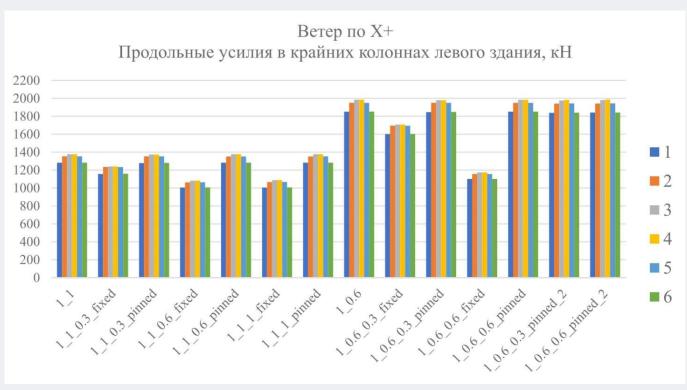
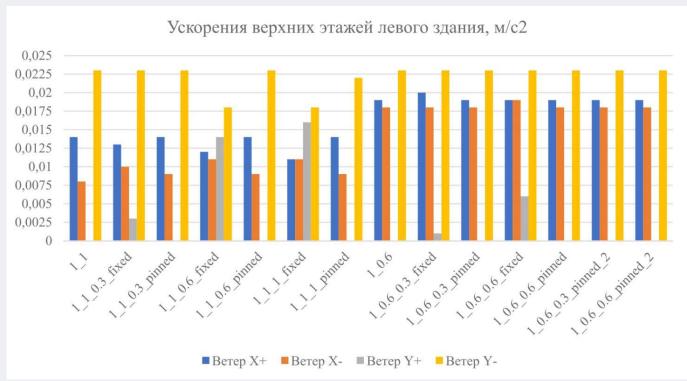
Гажа Артём: напряженно-деформированное состояние конструкций высотных зданий, соединенных мостом



Выпускник программы специалитета «Строительство уникальных зданий и сооружений» Артём Гажа исследовал тему эффективности соединения высотных зданий мостом.

Цель исследования заключалась в изучении того, как наличие моста— «скайбриджа»— влияет на напряженно-деформированное состояние высотных зданий при ветровом воздействии. Актуальность темы обусловлена растущим интересом к сложным пространственным системам в высотной застройке и необходимостью разработки эффективных подходов к их проектированию.

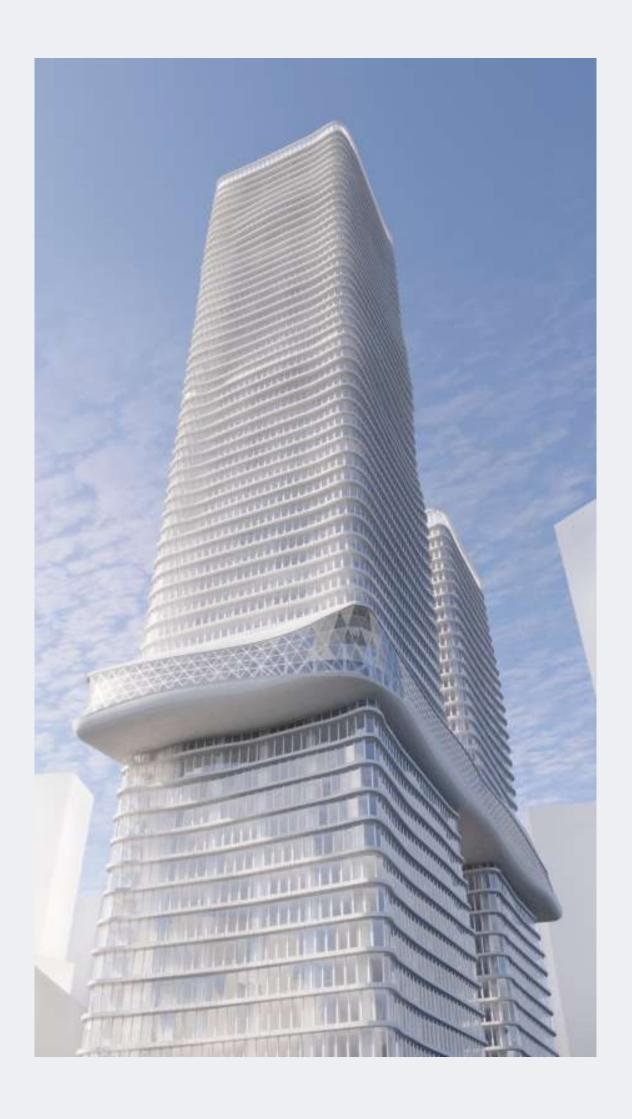




В работе рассмотрен мировой и российский опыт соединения башен на высоте, изучены особенности конструктивных решений, сформированы расчетные модели с различными параметрами: соотношением высот зданий, положением моста и типом его закрепления. Всего было проанализировано 14 вариантов конструктивных схем. Расчёты и моделирование выполнены в программных комплексах Revit, SOFiSTiK, Rhinoceros 3D и других.







Результаты показали, что наличие моста оказывает значительное влияние на перераспределение усилий между зданиями. Наиболее эффективным оказалось расположение жестко закрепленного моста в уровне верхних этажей башен одинаковой высоты — такое решение позволило снизить перемещения и усилия в конструкциях, повысив общую жёсткость комплекса.

