

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ АРХИТЕКТУРНО-
КОМПОЗИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Тоцкий Ю.Н.

Научный руководитель - мл. научн. сотр. С.С. Васенин

Крупнопанельное домостроение является в настоящее время ведущим направлением жилищного строительства.

Архитектурно-композиционные решения зданий, варибельность вносимых серий являются основными факторами, учитываемыми при работе проектов. При рассмотрении этих качественных вопросов не следует пренебрегать и количественными - экономическими и технологическими. Ещё на самой ранней стадии проработки архитектурно-композиционного решения следует исследовать его технологичность, т.е. "совершенство свойств, придаваемых на стадии проектирования зданию и его структурам, сборным элементам ..., определяющую уровень затрат живого труда и машин на его возведение".

Исследование проводится по трем подсистемам: изготовление, транспортирование и монтаж изделий и элементов здания. Для исследования вводится ряд показателей технологичности, а также показатели, характеризующие архитектурно-композиционное решение здания. Показатели выбираются из общей массы показателей путем обработки их методами математической статистики. Затем производится экономико-математическое моделирование трех подсистем технологичности. Если требуется более детальное исследование, основой для экономико-математических моделей служат морфологические модели технологических процессов. Значения соответствующих показателей представляются в экономико-математических моделях. Эта операция, а также последующие обработки и анализ результатов производятся при помощи ЭЕМ.

Проведение исследования позволяет оценить уровень технологичности архитектурно-композиционного решения и определить пути ее повышения.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Успенко И.П. Моделирование сложных систем, М., "Наука", 1968.