

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ АРХИТЕКТУРНО-КОМПОЗИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Тощкин В.И.

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

Крупнопанельное домостроение является в настоящее время ведущим направлением жилищного строительства.

Архитектурно-композиционные решения зданий, надежность и стоимость разрабатываемых серий являются основными факторами, учитываемыми при разработке проектов. При рассмотрении этих качественных вопросов не следует пренебрегать и количественными - экономическими и технологическими. Еще на самой ранней стадии проработки архитектурно-композиционного решения следует исследовать его технологичность, т.е. "закупаемость" свойств, придаваемых на стадии проектирования зданий и его конструкций, сборным элементам ..., определяющую уровень затрат живого труда и машин на его возращение".

Исследования проводятся по трем подсистемам: изготовление, транспортирование и монтаж изделий и элементов здания. Для исследования борется ряд показателей технологичности, а также показатели, характеризующие архитектурно-композиционные решения зданий. Показатели эти выбираются из общей массы показателей путем обработки их методами математической статистики. Затем производится экономико-математическое моделирование трех подсистем технологичности. Если требуется произвести более детальное исследование, основой для экономико-математических моделей служат морфологические модели технологических процессов. Значение соответствующих показателей представляется в экономико-математических моделях. Эта операция, а также последующие обработка и анализ результатов производится при помощи ЭВМ.

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

Л И Т Е Р А Т У Р А

Г. Вусленко И.И. "Моделирование сложных систем", М., "Наука", 1968.