

В диссертационный совет Д 212.223.01  
при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский  
государственный  
архитектурно-строительный  
университет»  
Докт. техн. наук (специальность 05.23.05-  
строительные материалы и изделия), профессор, заведующая кафедрой  
«Экспертизы и управления недвижимостью»  
Кыргызско-Российского Славянского университета Касимова Мариам Тохтахуновна  
Индекс почтовый: 720000, г. Бишкек, Кыргызстан  
ул. Киевская, 44, тел. 996 -312- 44-96-22 e-mail: kasyмова\_mariam@mail.ru

#### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Романович Марины Александровны  
по теме «Повышение организационно-технологической надежности  
монолитного домостроения на основе моделирования параметров  
календарного плана»

Цели, поставленные соискателем, и задачи, направленные на разработку методики повышения организационно-технологической надежности строительных процессов в монолитном домостроении на основе математического моделирования параметров календарного плана с учетом периодичности проявления различных факторов, являются весьма актуальными.

В процессе исследования автором были проанализированы факторы, влияющие на организационно-технологическую надежность строительства, рассмотрены подходы к модернизации системы профессиональной квалификации в строительстве, проведен обзор современных математических методов для исследования и прогнозирования производственных процессов. При этом автором отмечается, что качество строительной продукции в соответствии со статистикой Службы государственного строительного надзора и экспертизы в настоящее время является низким, как и квалификационный уровень строительных кадров. Автором также аргументировано отмечается, что для исследования изменений параметров строительства весьма целесообразно использовать временные ряды.

Особый интерес в работе представляет алгоритм исключения критических отклонений из функции изменения средних объемов работ, которые происходят, когда на строительный процесс воздействуют различные факторы, в т.ч. обесточивание строительной площадки, нерабочее состояние машин и механизмов и т.д. Применение алгоритма исключения критических отклонений дает наглядное представление о ходе строительного процесса без непредвиденных сбоев. Соответственно, убрав критические отклонения, можно определить степень влияния того или иного фактора на общий ход строительства. Зная периодичность влияния таких

факторов можно заранее спрогнозировать их наступление в тот или иной момент времени.

К автору диссертационной работы имеются некоторые вопросы:

1. Почему в качестве исследовательской базы выбрано монолитное домостроение?
2. Применима ли описанная автором методика для других строительных работ?
3. Возможно ли в интегральных коэффициентах квалификации учитывать особенности той или иной строительной профессии?

В заключение следует отметить, что в работе предложено решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение при календарном планировании строительства объектов.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Романович Марина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства».

Заведующая кафедрой  
«Экспертизы и управления»  
Кыргызско-Российского Сл:  
доктор техн. наук, професс

КАФЕДРА И НАУКА

М.Т.Касимова

еряю