

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Романович Марины Александровны**
Повышение организационно-технологической надежности монолитного домостроения на основе моделирования параметров календарного плана ,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.23.08 Технология и организация строительства

Актуальность темы, раскрываемой диссертантом, не вызывает сомнений. Она обусловлена необходимостью повышения качества строительной продукции, снижения дефектов и нарушений при строительстве объектов. Автор ставит теоретико-методологические вопросы повышения организационно-технологической надежности строительства, включающие в себя разработку нового единого подхода к оценке квалификации рабочих, с учетом их знаний и умений в выбранной профессии, и совершенствование календарного планирования на основе математического моделирования параметров строительства.

Автором на достаточно высоком научном уровне используются различные подходы и математические методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Выводы и результаты, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны, так как опираются на результаты анализа обширного статистического материала и существующую теоретико-методологическую и нормативно-правовую базу.

Научная новизна работы сводится к обоснованию методических основ повышения организационно-технологической надежности строительных процессов в монолитном домостроении. Автором разработаны интегральные показатели квалификации рабочих, разработан алгоритм совершенствования календарного планирования путем исключения критических отклонений функции изменения средних объемов монолитных работ, определены основные связи между параметрами календарного плана строительства.

Следует отметить разработки автора в части автоматизации процесса подбора качественного и количественного состава рабочих в определенную смену в зависимости от заданных объемов работ с помощью разработанной программы-макроса на базе EXCEL. Также весьма ценно, что разработанная программа, позволяющая совершенствовать календарный план и график движения рабочих, учитывает разработанные автором математические модели, внутренние и внешние факторы, воздействующие на ход строительства.

В качестве замечаний следует отметить, что автор недостаточно внимания уделяет рассмотрению других технологических процессов при монолитном домостроении. В качестве основного рабочего процесса рассматривается бетонирование, при этом в автореферате не упоминаются такие важные для монолитного до-

мостроения процессы как армирование, сборка и разборка опалубки, прогрев бетонированных конструкций. Соответственно, не совсем понятно: автором рассматривалось влияние внешних и внутренних факторов только лишь на процесс бетонирования, или и на другие строительные процессы, в том числе?

Впрочем, отмеченные недостатки не снижают высокого качества исследования, они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации, описанные выше. Результаты довольно оригинальны, обладают научной новизной и практически значимы, демонстрируют вклад автора в области организационно-технологической надежности и календарного планирования. Это характеризует соискателя как вполне сложившегося исследователя, умеющего самостоятельно ставить и решать сложные технические задачи.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, содержит обоснованные выводы и рекомендации, отвечает требованиям ВАК РФ, 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' .

Генеральный директор ООО ' ЛЮКС-проект^а

(адрес: Республика Саха(Якутия) г.Якутск, ул. Ойунского 25, оф.55),

доктор технических наук

Климов Сергей Эдуардович

24.08.2013

Нач. отде.

Волкова О.Г.