

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Котовской Марины Александровны, представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.23.08 –**
Технология и организация строительства на тему **«Развитие календарного**
планирования поточного строительства на основе метода критической цепи и
статистического моделирования»

Календарное планирование – это особая часть процесса организационно-технологического проектирования строительства. Его правильное и рациональное построение, безусловно, позволяет повысить экономическую эффективность проекта. В то же время это процесс очень многогранный и имеющий в настоящее время широкую гамму подходов, как из сферы детерминированного планирования, так и стохастического. Тем не менее, идеальный инструментарий разработки календарных графиков еще не создан, поэтому поиск решений, позволяющих оптимизировать увязку работ во времени и пространстве продолжается.

В диссертационном исследовании, как следует из автореферата, Котовская Марина Александровна рассматривает необычный метод календарного планирования, сформулированный израильским ученым, имеющий название метод критической цепи. Как любой вновь формируемый метод, он был создан для решения одной проблемы, а затем область его применения расширилась. Но любое такое расширение требует проведения соответствующей адаптации, которая и стала одной из основных задач исследования. Автором предложен новый и интересный подход путем совмещения элементов двух моделей: матричного расписания и изначального метода критической цепи. А затем проведено испытание полученной модели с применением статистического моделирования. Оригинальным является использование норм продолжительности из СНиП 1.04.03-85* в качестве статистической базы.

Однако, на наш взгляд, испытание новой методики только на основании СНиПа в данном случае не дает избыточного представления об ее эффективности. Целесообразно было бы проверить модель на реальных примерах реализации проектов строительства, сопоставить рабочий календарный график с расписанием, полученным по предлагаемой автором методике, а также с реальным состоянием объекта.

Тем не менее, данный недостаток не снижает ценность диссертационной работы, представленной в автореферате. Котовской Мариной Александровной проделана масштабная системная работа, ориентированная на теоретическое обоснование практически важных результатов. Это позволяет сделать заключение, что диссертация является полноценной научно-исследовательской работой, а ее автор Котовская Марина Александровна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

К.т.н., доц., президент некоммерческого
партнерства «Балтийское объединение
проектировщиков»

Вихров Александр Николаевич

26.01.2016г.

Адрес: 190103, г.Санкт-Петербург,

Рижский проспект, д.3, литер Б

Тел.: 8-800-505-02-38

Email: anvixrov@gmail.com