

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»

Котовская М.А. в представленной диссертации рассматривает важную на сегодняшний день проблему, связанную с исследованием своевременности завершения строительных работ. Можно согласиться с автором, что при всем многообразии существующих методов календарного планирования универсальный инструментарий еще не создан и, именно поэтому, многие ученые продолжают искать пути и способы снижения рисков несвоевременного выполнения работ.

Явным достоинством диссертационной работы является четкое и планомерное рассмотрение проблемы несвоевременности строительства, начиная от ее причин, все разнообразие которых систематизировано в сжатую классификацию, включающую в себя 5 групп рисков несвоевременного выполнения работ, и заканчивая формулированием восьмиэтапного алгоритма определения наиболее вероятной продолжительности проекта. Не остались без внимания и исходные данные, которые можно использовать для разработки календарного графика. Интересна установленная в алгоритме зависимость формулы генератора распределения случайных продолжительностей от вида исходных данных, что делает предложенную методику универсальной с точки зрения имеющейся в распоряжении информации.

На наш взгляд, в диссертации проделана довольно большая работа по обоснованию актуальности нормативной производственной базы ЕНиР, которая не обновляется с 1987 года. В результате сделан вывод о частичной применимости данных норм для целей календарного планирования. Однако, на наш взгляд,

соотношение между актуальными и неактуальными нормативами в пропорции 54% против 46%, отраженное в таблице 1 автореферата, не является исчерпывающим для такого вывода. Кроме того, как описано в автореферате, было рассмотрено всего лишь 3 сборника. Такая ограниченная выборка является нерепрезентативной и ее недостаточно для установления общей закономерности. Вполне вероятно, что при добавлении в статистику 4-го и последующих сборников произойдет смещение пропорции в стороны преобладания неактуальных нормативов. Поэтому следует проверить, как это скажется на итоговой методике расчета наиболее вероятной продолжительности проекта.

Несмотря на сделанные замечания, можно заключить, что диссертант выполнил широкую научную и квалификационную работу. Диссертация Котовской Марины Александровны обладает вполне определенной новизной и значимостью, как теоретической, так и практической. Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, а ее автор Котовская Марина Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Доктор технических наук, доцент кафедры
«Технология, организация и экономика
строительства» Сибирского государственного
университета путей сообщения

Кузнецов Сергей Михайлович

Подпись Кузнецов:

Адрес: 630049, г. Н
ул. Дуси Ковальчук, 191
тел. +7-913-916-46-76
E-mail: ksm56@yandex.ru