

Отзыв на автореферат

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

Строительство как одна из наиболее ресурсоемких отраслей производства нуждается в совершенствовании организационных инструментов планирования и управления. Ключевым показателем эффективности управленческой деятельности в целом является эффективность календарного планирования. Однако, существенное технологическое разнообразие выполняемых даже на одном объекте строительных работ выносит задачу достоверного прогнозирования сроков строительства в разряд нетривиальных как по исходным данным, так и используемому математическому аппарату. Наиболее целесообразным, хотя и масштабным по затратам способом ее решения стали используемые в РФ и ряде зарубежных стран сборники единичных нормативных продолжительностей, однако работа по их периодической актуализации, как справедливо замечает автор, зачастую столь же трудоемка как и первоначальное составление. В этой связи отечественная база ЕНиР, характеризующаяся в свое время высоким уровнем методологической корректности и практической применимости, давно нуждается либо в глобальном содержательном совершенствовании, либо в действенной оперативной корректировке. Второе направление, выбранное автором темой диссертации, содержит существенный исследовательский потенциал и прикладное значение.

Объект строительства, в отличие от большинства производственной продукции, ликвиден только в целом, по завершению строительства. Автором предложено повышать достоверность прогнозирования сроков строительства путем систематизации, ранжирования по степени применимости и корректировки базовых норм времени, полагаемых в основу предлагаемой далее методики планирования продолжительности строительства, синтезирующей методы критического пути и критической цепи. Обосновано предлагается методический базис такого синтеза, вводятся соответствующие математические модели неопределенности и риска, влияющего на плановую продолжительность работ. К достоинствам работы относится тщательное обоснование автором статистической значимости используемых математических моделей (табл. 4) и методологическое сопоставление (табл. 3), подчеркивающие должный инструментальный базис работы.

По содержанию автореферата имеются следующие дискуссионные моменты:

1. Автором представлена классификация рисков несвоевременности работ, состоящая из пяти групп (с. 8), однако их дифференцированного учета в дальнейших математических моделях в тексте автореферата не представлено.

2. Автор справедливо отмечает невысокую (50% и менее) актуальность единичных норм, однако предлагаемая методика их корректировки опирается в том числе и на данные о продолжительности строительства по СНиП 1.04.03-85* (1991 г.), очевидно, столь же малоактуальные.

3. Из текста автореферата не вполне ясно, каким образом конкретная устаревшая машина, со своим набором определяющих продолжительность работы характеристик (формула 1, стр. 13), ассоциируется с определенной работой, указанной в ЕНиР.

Указанные замечания относятся ко второстепенным аспектам работы, могут быть вызваны стесненностью рамок автореферата и не умаляют ее должной научной новизны, практической значимости и исследовательской завершенности.

В соответствии с изложенным считаю, что диссертационная работа выполнена на достаточном научном уровне, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24/09/2013 г. № 842, а автор Котовская М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 — Технология и организация строительства.

Рецензент, заведующий кафедрой экспертизы и управления недвижимостью
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», к.т.н., доцент

Наумов Андрей Евгеньевич

Адрес: 308012, Белгород, Костюкова, 46
Телефон: 8 (4722) 309 998
E-mail: kafeun@mail.ru

28.01.2016

Подпись А.Е. Наумова заверяю
Начальник управления кадров ФГБОУ
ВО «Белгородский государственный
технологический университет им.
В.Г. Шухова»

О.В. Байдина