

## Отзыв

на автореферат диссертации **Сокольников Владимир Вячеславовича** «**Совершенствование оперативного планирования строительно-монтажных работ и их ресурсного обеспечения на основе единой информационной среды управления**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

**Актуальность темы исследования** обусловлена выбором автора объекта исследования, а именно: разработку научно обоснованного практического метода оперативного планирования и управления (далее – ОПиУ) строительно-монтажными работами и их ресурсным обеспечением.

ОПиУ СМР и их ресурсным обеспечением, выполняемые в строительно-монтажных предприятиях с целью обеспечения своевременности и поддержания непрерывности технологических процессов с учетом безусловного выполнения заключенных контрактов, являются, с одной стороны – наиболее актуальными задачами производственной и хозяйственной деятельности СМП, а с другой стороны – представляют собой ведущее средство организации, руководства и регулирования ежедневной производственной и хозяйственной деятельности подразделений СМП. Календарное планирование в составе ППР не в полной мере удовлетворяет требованиям поддержания непрерывности строительных процессов, а также особенностям ОПиУ СМР и их ресурсным обеспечением.

Таким образом, задача разработки научно обоснованного практического метода оперативного планирования и управления строительно-монтажными работами и их ресурсным обеспечением является весьма актуальной.

**Степень разработанности темы исследования** достаточная, т.к. разработаны: методы алгоритмизации ОПиУ строительными процессами, устанавливающими текущую потребность в ресурсах с целью поддержания непрерывности и своевременности выполнения технологических процессов на нескольких инфраструктурно несвязанных объектах.

**Цель диссертационного исследования**, заключающаяся в разработке метода повышения эффективности строительного производства путем минимизации затрат времени и сопутствующих ресурсов обеспечение своевременности и непрерывности строительных технологических процессов за счет совершенствования оперативного планирования и управления строительными процессами и их ресурсным обеспечением на основе использования информационных технологий, и задачи соответствуют заявленной теме.

**Научная новизна**, заключающаяся в разработке теоретической модели системы ОПиУ алгоритмизирующей связи параметров, а также критериев оперативного управления строительными процессами, что позволит избежать существующих недостатков, присущих выполнению строительных процессов и привести ОПиУ в соответствие с КП в составе ППР, подтверждается полученными научными результатами, в т.ч. рядом разработанных методик и компьютерных моделей.

**Степень достоверности** полученных результатов обоснована анализом реальных значений параметров оперативного управления, проверенных на ряде СМП Санкт-Петербурга и используемых в компьютерной имитационной

модели оперативного планирования и управления, сходимостью расчетных (теоретических) и экспериментальных значений данных при их обработки методами регрессионного анализа; а также точностью вычислений методами статистической обработки.

**Область исследования** соответствует паспорту специальности 05.23.08 - Технология и организация строительства, п. 8 «Разработка новых и совершенствование существующих методов организационно-технологического проектирования», п. 9 «Разработка принципов организации строительства крупных народнохозяйственных объектов и развитие поточных методов, сетевых и других моделей совершенствование методов календарного планирования».

В целом, судя по автореферату о целостности и теоретических решениях автора, выполненных в диссертации, можно сделать следующие замечания уточняющего характера:

1. в автореферате на странице 9 указано, что: «значения коэффициентов  $K(\lim)_{j,i}$ , приведенные в табл. 1, ... их суммы по столбцам всегда равны 1», однако в колонке «Внутриплощадочные ограничения» данной таблицы сумма равна 0,9.

2. Из автореферата не понятно, как введенное понятие «напряженности оперативного управления монтажно-укладочным процессом», являющееся комплексной характеристикой соответствия фактической обеспеченности ресурсами технологического процесса – текущей планируемой потребности, а также своевременности выполнения процесса – календарному графику при текущих вне- и внутриплощадочных ограничениях организационного, технического и нормативно-правового характера, учитывает нормативный и расчётный «запас» материальных ресурсов на складах строительного объекта.

В целом, несмотря на сделанные замечания, работа «Совершенствование оперативного планирования строительно-монтажных работ и их ресурсного обеспечения на основе единой информационной среды управления» является законченной научно-квалификационной работой. По своей структуре, содержанию и объему отвечает требованиям п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Сокольников Владимир Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.23.08 - «Технология и организация строительства».

Декан архитектурно-строительного факультета ФГБОУ ВО Костромской государственной сельскохозяйственной академии, доцент, к.т.н., специальность 05.23.05.

Телефон рабочий: 8(4942)419439

Телефон мобильный: 8(910)8013360

E-mail: sv44kostroma@yandex.ru

Подпись декана АСФ Цыбакина Сергея Валерьевича  
удостоверяю: начальник управления правовой  
кадровой работы ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, п. Каравеево, Каравеевская с/а, Учебный городок д. 34.

 Цыбакин С.В.



Семёнов М.В.