

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чахкиева Ислама Мусаевича
«Оптимизация трудовых ресурсов при обосновании директивных сроков
строительства уникальных объектов» представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 - Технология
и организация строительства

Актуальность темы исследования обусловлена выбранным автором *объекта исследования, а именно:* организационно-технологической моделью строительства уникальных строительных объектов. Задание директивной продолжительности строительства уникальных объектов административным способом на стадии реализации проекта ведет к неэффективному планированию сроков производства работ и ресурсного обеспечения. Особенности проектирования и строительства уникальных объектов не в полной мере учитываются существующими оптимизационными алгоритмами. Поэтому вполне актуальной для исследования является гипотеза автора о том, что «при задании директивной продолжительности строительства уникальных объектов в интервале между минимально и максимально возможными продолжительностями может возникать резерв времени, который может быть использован для оптимизационного уменьшения количества ресурсов типа «мощность».

Цель диссертационного исследования, заключающаяся в разработке метода оптимизации трудовых ресурсов при обосновании директивных сроков строительства уникальных объектов, и задачи соответствуют заявленной теме.

Научная новизна, заключающаяся в разработке метода оптимизации трудовых ресурсов при обосновании директивных сроков строительства уникальных объектов, основанного на оптимизационном распределении трудовых ресурсов в строительном календарном плане, подтверждена научными результатами, в т.ч. рядом методик и компьютерного инструментария.

Степень достоверности полученных результатов обоснована применением нормативных и статистических данных на основе современных методов математического прогнозирования, сопоставимостью результатов моделирования с методами, применяемыми при создании, организационно-технологической документации и планировании строительных работ; 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 комплексов; развитие поточных методов, сетевых и других моделей строительства; 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. Из автореферата (п. Основных положений и результатов работы) неясно, как для проведения оптимизационного расчета директивной продолжительности строительства задаются пределы минимально и максимально возможных продолжительностей строительства и отдельных работ.

2. В п.3 (основных положений и результатов работы) неясно, об ограниченности какого классического метода линейного программирования идет речь: о транспортной задаче (частном случае симплекс-метода) или о симплекс-методе.

3. В п.4 не определены единицы измерения максимального количества ресурсов.

4. По рис. 7 возникает вопрос, почему описание ОТС строительства задано системой линейных уравнений (в этом случае вероятность отсутствия решений очень высока). Возможно ли при описании ОТС использование неравенств?

5. Блок схема (рис. 7) оформлена не по ГОСТ 19.701-90.

В целом, несмотря на сделанные замечания, работа «Оптимизация трудовых ресурсов при обосновании директивных сроков строительства уникальных объектов» 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 ее автор Чаккиев Ислам Мусаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.23.08 - «Технология и организация строительства».

Декан факультета «Строительство железных
дорог» зав. кафедрой «Технология,
организация и экономика строительства»
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
университет путей сообщения»
доктор техн. наук, профессор

Подпись В.С. Воробьева удос
Начальник отдела делопроизв

Чаккиев Валерий Степанович

Т.М. Москвина

«__23__» __апреля 2015 г.

Адрес: 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 191
тел. +7-913-916-46-76 E-mail: vorobjev@stu.ru