

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьевой Татьяны Евгеньевны «Методика и комплекс имитационных моделей планирования процесса снегоуборки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Актуальность исследования обусловлена тем, что период выпадения обильных осадков в виде снега сопровождается затруднительным передвижением транспорта, появляются «пробки», заторы, что является серьезной проблемой на узких дорогах городов. Более того, снег является фильтром-накопителем химических и других загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу автомобилями, что негативно сказывается на экологическом состоянии городов. Следовательно, содержание и уборка городских улиц является важным фактором нормального функционирования города и жизнеобеспечения его населения.

Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось достичь сформулированной цели исследования и решить все поставленные задачи: проанализировать процесс снегоуборки и выявить существующие подходы, инструменты к его планированию; предложить методику оценки временных и производственных затрат на эксплуатацию техники при планировании процесса снегоуборки с использованием имитационного моделирования; определить и разработать необходимый инструментарий построения комплекса имитационных моделей процесса снегоуборки; разработать модель оптимального маршрута плужно-щеточных снегоочистителей и апробировать ее на примере Ленинского района города Томска; разработать комплекс многоуровневых имитационных моделей процесса снегоуборки и апробировать их на примере нескольких улиц Ленинского района города Томска; разработать предложения по реформированию системы поддержки принятия решений процесса снегоуборки дорожно-эксплуатационной службы посредством дополнения ее модельной подсистемой.

Представленные результаты диссертации прошли апробацию в учебном процессе ТУСУРа и в МБУ «ТомскСАХ», что позволяет сделать вывод о практической значимости работы соискателя.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту. Основные результаты работы в достаточной степени отражены в публикациях и обсуждались на конференциях различного уровня.

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, среди которых по рисунку 3 можно выделить следующие:

1) неясно чем «Информационные источники данных» отличаются от «Базы данных снегоуборки улиц», их взаимодействие между собой и логическим уровнем структурно-функциональной схемы;

2) необходимо пояснить что подразумевается под средствами формирования управленческих решений;

3) не представлен перечень показателей снегоуборки, которые определяются по результатам моделирования.

На рисунке 13 представлен алгоритм СППР, на котором не указано условие выхода из цикла и условие достижения конечной цели на рисунках «а» и «б».

Однако указанные замечания не снижают общего положительного впечатления. Диссертационная работа Григорьевой Т.Е. является логическим, обоснованным и законченным научным исследованием, содержащим имитационные модели процесса снегоуборки, которые позволяют решить важные практические задачи в области зимнего содержания дорог, а ее автор, Григорьева Татьяна Евгеньевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Ведущий инженер отдела эксплуатации
и диспетчерского управления службы связи
ООО «Газпром трансгаз Томск»,
к.т.н.



А. Н. Буданов

12 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Томск»,
+7 (3822) 61-14-04, 634029, г. Томск, пр. Фрунзе, д. 9,
A.Budanov@gtt.gazprom.ru