

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Токарского Андрея Ярославовича**

«Повышение эффективности организации строительства гражданских объектов на основе совершенствования надзорных процедур»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство)

В своей диссертационной работе Токарский Андрей Ярославович уделяет внимание такому важному фактору, влияющему на качество строительной продукции, как надзорная нагрузка при формировании этого качества. Автор задался целью обосновать необходимый объём надзорной нагрузки с помощью научных методов. Тема, действительно, важная и востребованная в практической реализации.

Прежде чем осуществить поиск решений, автор делает обзор системы, методов и недостатков государственного строительного надзора; анализирует характер негативных последствий при нарушениях строительного производства, которые призван предотвратить государственный надзор; обосновывает комплексный подход к оценке эффективности надзорной нагрузки.

Токарский А. Я. оперирует математическими методами при анализе видов работ, влияющих на безопасность производства работ и последующую безопасную эксплуатацию строительного объекта. Выбор критериев при этом основывается на статистических данных. Доказательную базу представляют выстроенные на основе данных 1176 проверок графики, наглядно демонстрирующие критические точки на всех этапах возведения здания. Эти критические точки – конкретные дни производства работ – и должны, по мнению автора, являться объектом внимания для контролирующих органов. Таким образом, автор выстраивает более совершенный алгоритм организации надзорных мероприятий.

Созданную математическую модель прогнозирования рисков Токарский А.Я. показывает в действии на примере строительных объектов, расположенных в городе Москве, доказывая эффективность выбранного научного метода, положительный эффект от его применения. Рассчитанное число необходимых проверок можно считать оптимальным для исследованных объектов.

Возможность практического применения разработанной модели представляет научную новизну, значимость и перспективу развития данной работы, что доказано достаточным количеством публикаций в соавторстве с научным руководителем, признанием со стороны государственных органов, поскольку наработки уже вошли в некоторые региональные строительные программы, демонстрацией на различных научных площадках.

Из важных замечаний следует отметить следующие:

из автореферата неясно, на основании чего выбрана именно линейная математическая модель и как она получена;

на стр. 10 автором справедливо указано, что выявление дефектов происходит в результате строительного контроля и авторского надзора, а на стр. 17 делается вывод (номер 5) о получении эффекта «за счет снижения чрезмерного воздействия ГСН». Не понятна логика автора, за счет чего, все-таки, получен экономический эффект ?

Диссертационное исследование представляет интерес с точки зрения практического использования результатов, изложено с обоснованиями и аргументами, подкреплено математической методологией, поэтому отвечает требованиям к подобным квалификационным работам, представленным на соискание учёной степени кандидата технических наук. А её автор Токарский Андрей Ярославович заслуживает учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство).

На основании изложенного, можно заключить, что Токарским А.Я. представлен к защите законченный научный труд, в котором решена актуальная научно-техническая задача. Диссертация отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 Организация производства (строительство).

Профессор кафедры «Строительное производство и теория сооружений»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»,
д-р техн. наук (05.23.08), доцент
Адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76, оф. 507. Тел. +7 922 231-38-27
E-mail: abayburin@mail.ru

Байбурин Альберт Халитович

«21» 02 2022 г.



Подпись Байбурин удостоверяю
Начальник управления
по работе с кадрами ИИ Н.С. Минакова