

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Степанова Александра Евгеньевича на тему: «Комплексная оценка организационно-технологических процессов оптимизирующих продолжительность монолитных работ при строительстве жилых зданий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (строительство).

### **Актуальность темы исследования.**

Возведение зданий и сооружений является сложным организационно технологическим процессом, подверженным воздействию многочисленных сложно прогнозируемых внешних и внутренних факторов. Таким образом, вопросы, поставленные и успешно решенные в диссертационной работе Степанова А.Е. весьма актуальны и своевременны. Предложенные автором методы, в том числе методы системного анализа, системотехники и математической статистики позволяют оценивать и управлять факторами, влияющими на параметры организационно-технологических решений, и повышать эффективность процесса организации строительного производства.

### **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Предложенный автором метод формирования комплексного показателя организационно-технологических решений позволяет решить комплекс взаимосвязанных вопросов, начиная от анализа факторов, влияющих на параметры организационно-технологических решений возведения монолитных конструкций, и построения математических моделей, оценивающих влияние таких факторов, до формирования комплексного показателя оптимизации и анализа его взаимосвязи с математической моделью. Степанов А.Е. в своей работе предлагает количественную оценку комплексного показателя оптимизации организационно-технологических решений и его составляющих, позволяющих выявить «проблемные узлы» при возведении монолитных конструкций и своевременно оптимизировать процесс строительного производства с минимальными финансовыми затратами.

Завершающим этапом исследований докторанта является методика расчета и повышения значений комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

В диссертационном исследовании используются такие методы исследования как метод системного анализа, системотехника, методы математической статистики. Проведен анализ известных исследований других авторов. Значимость исследований подтверждается практическим внедрением его результатов, а также научной апробацией на конференциях, что говорит о том,

что выводы и результаты, полученные диссидентом, вполне обоснованы.

В качестве замечания следует указать на несколько избыточную узость применения предложенной методики для ее практического применения, а именно, как отражено в теме работы, при возведении многоэтажных жилых зданий. Возникает вопрос, что препятствует применять данную методику при возведении многоэтажных нежилых зданий. Возможно, автор планирует расширить тему в своей дальнейшей работе.

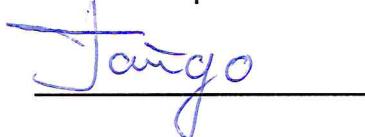
Однако отмеченное замечание не снижает уровень научной значимости данной работы. Рассматриваемая работа является законченной научно квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК. Автореферат написан на высоком научно-техническом уровне, результаты исследований в достаточном объеме опубликованы в различных научных изданиях.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Степанов Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (строительство).

Кандидат технических наук, доцент

Специальность 05.23.08 «Технология и организация строительства»

Заведующий кафедрой «Технологии строительного производства»

 Гайдо Антон Николаевич  
«18 мая 2021г.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

Адрес: Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4.

e-mail: rector@spbgasu.ru

Тел: (812) 575-05-34



Подпись Гайдо А.Н.

ЗАВЕРЯЮ

Зам. начальника управления кадров

СПбГАСУ  Галюзар С.А.

«18 » 05 2021 г.