

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **СЫЧЕВА Сергея Анатольевича** на тему: «**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ МОНТАЖ БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА**», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства»

Автореферат диссертации выполнен на актуальную тему, в которой сформулированы и обоснованы научно-практические основы новой индустриальной технологии монтажа полносборных зданий из модулей повышенной заводской готовности, которые позволяют осуществлять скоростной монтаж с использованием специальных средств механизации, трансроботов, автоматизированных телескопических подъемников. Известно, что модульное строительство, применяемое в условиях Крайнего Севера, в настоящее время не является рентабельным, экономичным, не позволяет реализовать жилищное строительство круглогодично, не является долговечным и рациональным. Особенно велики транспортно-монтажные затраты доставки готовых модулей в отдаленные районы.

Автор предлагает совершенно новую технологию строительства трансформируемых зданий, возводимых в короткое время в виде комплектно-блочного монтажа зданий из высокотехнологичных быстрособираемых систем повышенной заводской готовности, которые первоначально смоделированы конструктивно-технологически и представлены как энергоэффективная технология монтажа и выверки зданий из высокотехнологичных конструкций. На основе детерминированного факторного анализа дефектов монтажа и эксплуатации модульных и полносборных зданий, произведена комплексная оценка качества технологии скоростного возведения полносборных зданий из модулей с учетом критерия безопасности в труднодоступных районах и в особых экстремальных условиях Крайнего Севера. Осуществлено компьютерное проектирование и внедрение разработанной технологии в практику строительства полносборных зданий с учетом малолюдной технологии и использованием роботов и средств автоматического контроля. Объединение трех роботизированных монтажных потоков в единую систему независимо от погодных условий позволяет сократить сроки выполнения операций в 6 раз. Современное прогрессивное оборудование позволяет получить более высокое качество и значительно снизить трудозатраты при монтаже объектов. Заслуживают внимания руководящие технические материалы, внедренные при строительстве зданий в г. Новый Уренгой Тюменской области.

Работа соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, и перечням критических технологий за разные года, стратегии инновационного развития строительной отрасли Российской Федерации на период до 2030 года», а также планом приоритетных направлений развития прикладных наук и поисковых исследований Российской академии архитектурно-строительных наук.

В автореферате представлены 55 работ по теме диссертации, в т.ч. 44 публикации опубликованные в ведущих рецензируемых научных изданиях, размещенные на официальном

сайте ВАК и приравненные к ним, 9 монографий, 9 патентов, а также публикации в сборниках РААСН.

Замечание по автореферату:

1. В табл. 3 стр. 16 автореферата суммарная весомость (значимость) показателей меньше 1. Как это можно рассчитать?
2. В условиях рыночной экономики основным критерием оценки хозяйственной деятельности предприятия служат прибыль и рентабельность по отношению к фондам, а не приведенные затраты (табл. 11 стр. 27), которые использовались при плановой экономике.
3. На с. 12 сказано: «Эффективность строительного производства в условиях Крайнего Севера будет определяться качеством организационно-технологических решений». При строительстве в других районах это не так?

Диссертационная работа Сычева Сергея Анатольевича по форме и содержанию, является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 05.23.08: п. 2 – «разработка конкурентоспособных новых и совершенствование существующих технологий и методов производства строительного-монтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации», отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., N 748, от 02.08.2016 г.), а ее автор диссертант к.т.н., доцент кафедры «Технологии строительного производства» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» **Сычев Сергей Анатольевич** является сложившимся ученым, крупным специалистом в строительстве и перспективной области строительного производства, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по избранной специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Профессор кафедры «Технология, организация и экономика строительства»
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
д.т.н., с.н.с..



Кузнецов Сергей Михайлович

24 ноября 2017 года

Сибирский государственный университет путей сообщения,
кафедра «Технология, организация и экономика строительства»
630049, г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191
+7 383 328-04-57, ksm56@yandex.ru

Личную подпись Кузнецова С.М. удостоверяю