

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»

Применяемые в настоящее время технологии не позволяют вести строительство в течение всего календарного года, а также велики затраты на транспортировку и строительно-монтажные работы.

Актуальность определена поставленными задачами и результатами их решения:

- ✓ новой индустриальной технологии монтажа полносборных зданий из модулей повышенной заводской готовности;
- ✓ комплексным совершенствованием процесса монтажа;
- ✓ созданием роботизированных систем для возведения полносборных зданий;
- ✓ автором впервые предложены запатентованные новые технические и технологические решения;
- ✓ успешно и оригинально выполнены исследование и анализ матрицы «весомости факторов» на корреляцию с выявлением взаимосвязи между факторами (с проверкой качества по трем критериям Спирмена, Кендалла и Пирсона).

На основе детерминированного факторного анализа дефектов монтажа, произведена комплексная оценка качества технологии скоростного возведения полносборных зданий из модулей в особых экстремальных условиях. Успешно сделанное и апробированное объединение трех роботизированных монтажных потоков в единую систему несомненно позволяет сократить сроки выполнения операций в РАЗЫ. Заслуживают внимания практики в других регионах и руководящие технические материалы, внедренные автором в г. Новый Уренгой Тюменской области.

Работа соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, и перечням критических технологий и плану приоритетных направлений развития прикладных наук и поисковых исследований Российской академии архитектурно-строительных наук.

Общим объемом опубликованных автором работ по диссертации составляет 304,5 п. л., лично автором 202,1 п. л., что совокупно составляет более 66% и заслуживает особого внимания. Основные положения работы отражены в 12 монографиях, 10 патентах, более чем в 120 публикациях, в том числе в 49 публикациях в издания ВАК, в 4 работах в журналах *Web o fScience* и *Scopus*.

Несмотря на значимость представленной работы, как в любой творческой работе имеется ряд замечаний:

1. Из представленного в автореферате материала, не понятно, могут ли использоваться предложенные решения вне Крайнего Севера, например в Карелии;
2. Непонятно, как получена прогнозная оценка эффективности (стр.34 п.8) и каким образом количественная оценка корреспондируется с данными матрицы прогноза развития системы (стр.29 табл.13) автореферата.

Указанные недостатки о не снижают качества диссертационной работы.

Диссертационная работа Сычева Сергея Анатольевича является цельной научной работой. Работа по форме и содержанию соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., N 748, от 02.08.2016 г.). Область исследования соответствует паспорту научной специальности 05.23.08: п. 2 – «разработка конкурентоспособных новых и совершенствование существующих технологий и методов производства строительно-монтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации».

Автор выполненной работы - Сычев Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по избранной специальности.

Главный научный сотрудник
Отдела региональной экономической политики
Института экономики КарНЦ РАН
д.т.н., проф. Шишкин Анатолий Иванович

07 ноября 2017 г.

кой политики
Н
Иванович

Отдел региональной экономической политики
Института экономики КарНЦ РАН
185030, Россия, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50
+7 (921) 726-51-87, shishkin@karelia.ru



изображение неизвестно художнику
Б. Б. Ганчукову

Доцент кафедры технологии и организации строительства
Института лесных, горных и строительных наук
Петрозаводского государственного университета,
к.э.н., Кузьменков Александр Алексеевич

07 ноября 2017 г.

20

Кафедра технологии и организации строительства
Института лесных, горных и строительных наук
Петрозаводского государственного университета
185910, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33
+7 (911) 415-79-17, kuzmenkov@petrsu.ru

Подпись Кузьменкова А.А., заверяю



Подпись руки Кудышевова
Александра Алексеевича
УДОСТОВЕРЯЮ.
Уч. секретарь ученого совета Дебенев
Ревягиной Л. А.
«04» ноябрь 2017 г.