

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сычева Сергея Анатольевича,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 05 23 08 «Технология и организация строительства»
на тему «Высокотехнологичный монтаж быстровозводимых
трансформируемых зданий в условиях Крайнего Севера».

В работе разработаны научные и практические основы высокотехнологичного монтажа быстровозводимых трансформируемых зданий в условиях Крайнего Севера. Предложенные решения по возведению полносборных зданий из модулей высокой заводской готовности являются актуальными и перспективными для суровых и арктических условий строительства.

Соискателем разработаны новые концептуальные решения изготовления и сборки быстровозводимых зданий на всех этапах технологического цикла - от изготовления, транспортирования и до монтажа объекта. Разработана система комплексно-интерактивной сборки зданий и оценки показателей технологичности решений, а также новые оперативные методы контроля качества монтажа.

Разработана методика выбора рациональной системы монтажа зданий, которая позволила автору для нового специального монтажного оборудования установить количественные и качественные зависимости времени, трудоемкости и качества монтажа, а также показать эффективность новых решений для быстровозводимых трансформируемых зданий.

Для возведения полносборных зданий из строительных трансформируемых систем предложены новые способы автоматизированного и роботизированного монтажа. Выполнена оценка эффективности высокотехнологичного монтажа, подтверждена результатами внедрения элементов разработанной технологии - обеспечено снижение себестоимости работ на 8,2%, трудозатрат на 30,6%, продолжительности работ на 45,1%.

Замечания.

1. При сравнении вариантов возведения объектов следует указать область сравнения. Нельзя сравнивать панельные дома, объемно-блочные здания и авторское модульное здание, состоящее из перекрытий пролетом 12 м и откидных колонн. Панельные, блочные дома не требуют дополнительного устройства стен, перегородок и т.д.

2. Нельзя называть метод монтажа прилагательным - высокотехнологичным. Например, название поэлементный, объемно-блочный отражают принципы монтажа.

Резюмируя вышеизложенное, считаем, что диссертационная работа «Высокотехнологичный монтаж быстровозводимых трансформируемых зданий в условиях Крайнего Севера» соответствует требованиям ВАК, а ее автор Сычев заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05 23 08 «Технология и организация строительства».

Декан строительного факультета
Белорусского национального технического университета,
профессор, доктор технических наук
(специальности 05 23 01 и 05 23 05),
иностранный академик РААСН



С.Н.

Доцент кафедры Технология строительного производства
Белорусского национального технического университета,
кандидат технических наук (специальность 05 23 05)

Беларусь, Минск,

Аттестация
Свидетельствую подлинность
подписи *Мондыгалов*
Начальник отдела кадров

