

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чередниченко Валерия Вадимовича
«Обеспечение сейсмостойкости многоэтажных каркасных зданий из клееных
деревянных конструкций с использованием специальных демпфирующих
элементов в узловых соединениях», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по научной специальности
2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Актуальность диссертационного исследования Чередниченко Валерия Вадимовича обусловлена необходимостью разработки новых деревянных конструкций с повышенными эксплуатационными характеристиками для широкого использования в строительстве, в том числе в сейсмостойком строительстве зданий и сооружений.

Целью работы является совершенствование узлового соединения, позволяющего повысить сейсмостойкость многоэтажных каркасных зданий из клееных деревянных конструкций путем изменения жесткости узла в зависимости от сейсмического воздействия. Данная цель в работе достигнута путем логично сформулированных задач.

С позиций научной новизны в работе предложена конструктивная схема многоэтажного здания из клееных деревянных элементов в виде пространственно-регулярной системы с узлами варьируемой жесткости и диссипацией энергии землетрясения; предложен вариант использования упруго-деформируемого вкладыша в конструкцию узла сопряжения плит с балками перекрытия для снижения пластических деформаций в древесине, экспериментально доказана эффективность применения демпфирующих элементов в соединении балок и плит перекрытий из ДПК в конструкциях зданий.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях по практическому применению предложенной конструкции узла при проектировании сейсмостойких многоэтажных зданий из клееных деревянных конструкций,

Полученные результаты позволяют повысить эффективность строительства зданий и сооружений с использованием деревянных конструкций.

Работа апробирована на научно-технических конференциях различного уровня, основные положения работы опубликованы в статьях, в том числе из списка ВАК.

Вопросы и замечания по тексту автореферата:

1. Из текста автореферата не ясно, какое количество дублированных опытов было при проведении экспериментальных исследований и какие статистические характеристики получены.

2. Не оценена долговечность предложенного сейсмостойкого сопряжения плиты из ДПК с клееной деревянной балкой перекрытия.

3. Не представлены экономические затраты на изготовление отдельного узла сопряжения плиты из ДПК с клееной деревянной балкой, а также на здание в целом.

4. Не представлен список публикаций автора в журналах, включенных в базу данных РИНЦ, патентов на изобретение и полезные модели, указанных во введении.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы, которая по содержанию, оформлению, научной новизне и практической значимости соответствует установленным критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с «Положением о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация по содержанию соответствует пункту 8 «Разработка новых и совершенствование рациональных типов несущих и ограждающих конструкций, конструктивных решений зданий и сооружений с учетом протекающих в них процессов, природно-климатических условий, механической, пожарной и экологической безопасности» паспорта научной специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения, а ее автор Чередниченко Валерий Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой технологии
лесозаготовительных производств
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С. М. Кирова»,
доктор технических наук (специальность
05.21.05 Древесиноведение, технология и
оборудование деревопереработки),
профессор

Угрюмов
Сергей Алексеевич

194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, литера У.
<https://spbftu.ru>. Тел. +7(812) 217-93-21. E-mail: ugr-s@yandex.ru.

18.05.2026 г.

