

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Чередниченко Валерия Вадимовича** по теме «**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 специальности **2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения**

Представленная работа связана с актуальной задачей применения деревянных клееных конструкций для строительства сейсмостойких многоэтажных зданий и сооружений. Автором аргументирована актуальность темы исследования, грамотно поставлена цель работы, сформулированы задачи.

Работа направлена на исследование и обеспечение сейсмостойкости многоэтажных зданий из клееной древесины, а также совершенствованию узла сопряжения плит перекрытия из ДПК с клееными балками.

Автором представлен сейсмостойкий узел сопряжения плит из клееной древесины с балками перекрытия. Проведены теоретические исследования, а также натурные эксперименты. Полученные экспериментальные данные апробированы по предварительно разработанной конструктивной схеме многоэтажного каркасного здания в виде пространственно-регулярной структуры, в которой используются узлы с изменяемой на этапах расчетов податливостью при сдвиге. Предложены рекомендации по применению разработанного узла в конструкции многоэтажных и высотных зданий при строительстве их в сейсмоопасных регионах.

Основные результаты исследований доложены на научно-технических конференциях различного уровня, также опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 6 статей в рецензируемых научных журналах ВАК, 3 публикации в журналах, включенных в базу данных РИНЦ. По проведенным исследованиям получены 1 патент на изобретение и 5 патентов на полезную модель.

Не подвергая сомнению ценность проделанной работы и полученных результатов, возникают вопросы и замечания:

- какие требования к качеству применяемых материалов, требования к узловым соединениям и клееным деревянным конструкциям при действии сейсмических воздействий на сооружение?

