

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Трошина Михаила Юрьевича** на тему: **«Развитие вибрационного метода оценки несущей способности и деформативности плит перекрытия из древесины перекрестноклееной»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения

Представленная диссертационная работа М.Ю. Трошина посвящена актуальной задаче – совершенствованию методов неразрушающего контроля конструкций из древесины перекрестноклееной (ДПК). В современной строительной практике, где использование таких конструкций стремительно растет, разработка оперативных и точных способов оценки технического состояния плит перекрытия без их демонтажа или повреждения является востребованным и своевременным направлением исследований.

Научная новизна и значимость работы заключаются в теоретическом обосновании и экспериментальном подтверждении возможности определения жесткостных характеристик ортотропных многослойных плит перекрытия через их динамические параметры.

Практическая ценность исследования подтверждается разработкой инженерной методики, которая позволяет с высокой точностью прогнозировать несущую способность и деформативность плит перекрытия из ДПК, используя доступные средства виброизмерительной аппаратуры, что существенно снижает трудоемкость обследований.

По тексту имеются следующие замечания:

1. В представленном алгоритме оценки предлагается определять класс прочности древесины визуально по внешнему слою при отсутствии паспортных данных. Представляется, что такой подход может вносить дополнительную погрешность, так как вносит субъективность в оценку, зависящую от исследователя.

2. Исследование сфокусировано на однопролетных плитах. Было бы целесообразно уточнить, насколько применим предложенный коэффициент для неразрезных многопролетных схем, также встречающихся в реальном проектировании.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Диссертационная работа «Развитие вибрационного метода оценки несущей способности и деформативности плит перекрытия из древесины перекрестноклееной» выполнена на высоком научно-квалификационном уровне и удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Трошин Михаил Юрьевич,

