

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шелоумова Андрея Валентиновича  
на тему «Технология экологически доброкачественных  
огнезащищенных древесных плит с использованием фосфор- и  
алюминийсодержащих связующих»  
представленной к защите на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности 05.21.05 «Древесиноведение,  
технология и оборудование деревопереработки»**

Проблема пожарной и экологической безопасности древесных композиционных материалов в условиях возрастающего интереса к деревянному домостроению приобретает особую актуальность.

Научно-практическая значимость диссертационной работы Шелоумова Андрея Валентиновича определяется тем, что она направлена на решение задач в области повышения качества, долговечности и безопасности технологии производства древесных материалов. Автореферат диссертации позволяет произвести оценку степени проработанности рассматриваемой темы и достоверности приведенных выводов.

К наиболее значимым научным результатам работы Шелоумова А.В. можно отнести выявление изменений эффективности огнезащиты в зависимости от выбранного критерия оценки и метода испытания.

Установленные зависимости без сомнения найдут отражение в работах последующих исследователей.

Практическая значимость работы, с точки зрения получения плит пониженной горючести, заключается в получении древесно-стружечных плит отвечающих требованиям предъявляемым к физико-механическим свойствам, соответствующих группе горючести Г1 (слабогорючие материалы) при классе эмиссии формальдегида Е1.

В качестве замечания можно отметить следующее. В автореферате в п.2 выводов и рекомендаций отмечается, что максимальная огнезащитная эффективность системы соответствует атомному соотношению Al/P равному 12. Данная зависимость установлена в третьем разделе по результатам испытаний образцов бумаги, пропитанной ортофосфорной кислотой в сочетании с соединениями алюминия. Однако эти результаты не нашли отражения в приведенном описании пятого раздела, где отсутствует информация о применении Al-содержащих модификаторов и их влиянии на уровень пожарной опасности древесного композита

Указанное замечание в целом не снижает научной и практической значимости представленной к защите диссертационной работы и не влияет на ее общую положительную оценку.

В целом работа соответствует п.9 Постановления Правительства России от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

Докторант Академия ГПС МЧС России,  
кандидат технических наук

Е.Ю. Полищук

Профессор кафедры Пожарной безопасности  
в строительстве Академии ГПС МЧС России,  
доктор технических наук, доцент

А.Б. Сивенков

Почтовый адрес:

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д.4. Академия ГПС МЧС России

Контактный телефон: (495) 617-29-77

e-mail: sivenkov01@mail.ru

Подпись Полищука Е.Ю., Сивенков А.Б.:

Начальник общего отдела  
Академии ГПС МЧС России



Е.Г. Зых