

## Отзыв

на автореферат диссертации Жужукина Константина Викторовича на тему «Разработка комплексного пропитывающего состава для повышения эксплуатационных показателей древесины», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки)

Вопросы эффективного использования природных ресурсов в настоящее время являются одними из приоритетных направлений научных исследований лесопромышленного комплекса. Одним из перспективных направлений является разработка новых и повышение эффективности существующих модифицирующих составов, повышающих срок службы древесины. Таким образом, тема исследования является актуальной.

Результаты научно-исследовательской работы, представленные в диссертационной работе К.В. Жужукина, получены на основе теоретических и экспериментальных исследований, на основе общепринятых методик. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Исследования выполнены на основе большого экспериментального материала, в том числе применением оригинальной методики определения эффективности пропитываемости древесины защитным составом.

Научная и практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке нового композиционного пропиточного состава, механизма взаимодействия функциональных групп его компонентов с древесиной, а также технологии его получения.

Структура диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам. Теоретические положения подтверждены результатами экспериментальных исследований. В работе обоснована экономическая эффективность предлагаемых научных и технологических решений.

Тема диссертационной работы соответствует паспорту заявленной научной специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки)

Диссертационная работа написана грамотно, на достаточном высоком научном уровне, ее текст и иллюстрации соответствуют требованиям, предъявляемым к научным публикациям.

### **Замечания по диссертационной работе.**

1. Из автореферата не ясно какие именно реакционноспособные группы талловой канифоли могут вступать во взаимодействие с древесиной.

2. Каким образом рассчитывался угол контакта между поверхностью и жидкостью? Проводились ли исследования изменения угла контакта при различной температуре пропиточной жидкости?

3. Потеря массы образцов в результате термического анализа составляет 96 % (рис. 49 диссертации) с чем это связано?

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Отмеченные замечания не снижают научной ценности и практической значимости, полученных автором результатов и не ставят их под сомнение.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения по получению и использованию пропиточного состава для защиты древесины и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции Постановлением Правительства РФ 24.09.2013г. № 842, а Жужукин К.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Кандидат технических наук,  
ведущий конструктор ООО  
«Нархозстрой»  
Телефон: 8-953-314-83-08  
e-mail: [tomin@narhozstroy.ru](mailto:tomin@narhozstroy.ru)

Томин  
Александр Анатольевич

Адрес организации: Московская область, Наро-Фоминский район, д. Симбухово, уд. Дороховская, д. 1, завод «Нархозстрой», 143393

 24 мая 2023 года.

Томин Александр А. А. заверяю  
менеджер по персоналу ООО «Нархозстрой»  
Фришанова Ю. И.

