

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Жужукина Константина Викторовича
«Разработка комплексного пропитывающего состава для повышения
эксплуатационных показателей древесины», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности:**

4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Одним из главных недостатков древесины как конструкционного материала являются низкие показатели водо- и биостойкости. Эффективным способом увеличения названных показателей представляется использование различных типов пропиточных составов. Однако на сегодняшний день большинство существующих отечественных пропиточных составов характеризуются высокой токсичностью, в отличие от иностранных аналогов, обеспечивающих древесине превосходные эксплуатационные характеристики и не наносящих значительного урона окружающей среде. Использование иностранных составов предполагает многоэтапную пропитку и сопряжено с высокими финансовыми издержками. Поэтому, заявленная автором цель работы – разработка нового пропиточного состава и технологии пропитки для получения материала с улучшенными показателями водо- и влагостойкости, формоустойчивости, значительной стойкостью к биодegradации и низкой стоимостью, представляется актуальной.

Для достижения поставленной цели диссертант проанализировал существующие технологии модификации древесины для повышения ее эксплуатационных показателей, обосновал выбор состава и режимы пропитки древесины методом горяче-холодных ванн и исследовал свойства древесного композиционного материала полученного с использованием предложенного пропиточного состава.

В результате проведенных исследований автором разработан пропиточный состав на основе отработанного моторного масла, канифоли, технического парафина и предложена технология его получения, установлены закономерности межмолекулярного взаимодействия древесины и разработанного состава, а также определены зависимости свойств пропитанной древесины от рецептуры состава.

При знакомстве с авторефератом диссертации возникли следующие вопросы:

