

Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Бельчинской Л.И. о работе аспиранта Жужукина Константина Викторовича над кандидатской диссертацией на тему «Разработка комплексных пропитывающих составов для повышения эксплуатационных показателей древесины», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Древесина является, возобновляемым, экологичным конструкционным материалом с широким спектром использования. Продление срока эксплуатации древесных материалов является одним из направлений ее рационального использования. Одним из таких направлений является использование древесины в нежилых конструкциях с использованием пропиточных стабилизирующих составов для придания ей формоустойчивости, влаго- и водостойкости, уменьшения растрескивания, возрастания биостойких показателей. Однако, имеющиеся пропиточные составы имеют ряд недостатков – высокую опасность (второй класс опасности), склонность к осадкообразованию, низкую температуру вспышки, высокую вязкость и температуру застывания. В этой связи создание технологии получения комплексного пропиточного состава, позволяющего придать древесине гидрофобные свойства, улучшающие эксплуатационные показатели древесины и позволяющие получить дешёвый композитный материал с высокими показателями водо- и влагостойкости, формоустойчивости, значительной стойкостью к биодegradации весьма актуально, а использование для этой цели отработанного моторного масла позволяет утилизировать многотоннажный отход автомобильной промышленности, что усиливает актуальность этой работы (при наличии у всех компонентов пропитки третьего класса опасности - умеренно опасные). В связи с чем, тема диссертационного исследования является актуальной.

Соискатель Жужукин Константин Викторович с отличием окончил в 2020 году бакалавриат по очной форме обучения Воронежского государственного лесотехнического университета по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», в 2022 году с отличием - очную магистратуру в ВГЛТУ по направлению 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» с присуждением квалификации магистр. Во время обучения в бакалавриате и магистратуре Жужукин К.В. являлся получателем научных грантов: победителем грантового конкурса стипендий Президента РФ для студентов, обучающихся в магистратуре; дважды лауреат стипендии Правительства РФ, являлся руководителем проекта в рамках конкурса УМНИК «Разработка нового композиционного материала на основе древесины, отработанного моторного масла и мелкодисперсного наполнителя» (15368ГУ/2020 от 20.06.2020).

За время обучения в ВГЛТУ Жужукин К.В.. обладая хорошими способностями, огромным трудолюбием, целеустремлённостью, умением самостоятельно выполнять теоретические и экспериментальные исследования, анализировать полученные результаты, работать с литературными источниками, его отличает высокий уровень коммуникабельности.

Считаю, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жужукин К.В., проявил себя как сложившийся ученый, способный решать сложные научные задачи в области технологии деревообработки и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 — Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Научный руководитель: д.т.н., проф.,
профессор кафедры химии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
лесотехнический университет имени
Г.Ф. Морозова », 394087, г. Воронеж,
ул. Тимирязева, 8 тел.: +7(473)2538411;
E-mail: belbom@mail.ru

Л.И.



Бельчинская Л.И.
10.04.20