

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сабировой Гульназ Альбертовны  
«Термомодификация древесного наполнителя в производстве древесно-  
полимерных композитов на основе полилактида»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование  
деревопереработки»

В экологии существует ряд проблем, которые негативно влияют на здоровье человека и на состояние окружающей среды в целом. К одной из наиболее актуальных экологических задач относится проблема полимерных отходов.

Искусственные полимерные материалы – химические продукты, состоящие из синтетических высокомолекулярных полимеров. Они используются во всех сферах человеческой деятельности, и доля их среди прочих веществ и материалов постепенно возрастает. Области применения полимерных материалов таковы: изготовление упаковки, строительный сектор, домашнее хозяйство, автомобилестроение, тяжёлая промышленность, сельское хозяйство и многие другие. Положительной стороной утилизации является также и то, что получается дополнительное количество полезных продуктов для различных отраслей народного хозяйства и не происходит повторного загрязнения окружающей среды.

Автореферат, представленный на отзыв, посвящен вопросам исследования процесса термической обработки измельченной древесины и использования биополимеров в производстве древесно-полимерных композиционных материалов. Сама тема, несомненно, является актуальной, а автореферат содержит достаточное количество информации о проведенных исследованиях.

В автореферате полно отражены цели и задачи исследований, определены объект и предмет исследований. Задачи исследований сформулированы с учетом практической направленности работы, имеющей конечной целью разработку технологического процесса и рецептуры по изготовлению древесно-полимерного композиционного материала на основе термомодифицированных древесных частиц и полилактида.

Научной новизной обладают математическая модель, описывающая процесс термической обработки измельченной древесины в плотном слое в условиях туннельных реакторов.

Полученные аналитические зависимости достаточно корректно подтверждаются результатами экспериментальных исследований.

В качестве положительного момента отметим достаточный объем публикаций, раскрывающих существо полученных результатов и то, что работа прошла апробацию в условиях реального производства.

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате приведены основные выводы, которые, к сожалению, носят в основном констатирующий характер. Работа выиграла бы при формулировке в этом разделе рекомендаций по производственному применению полученных результатов.

Отмеченные замечания не снижают качества проведенных исследований и значимости полученных результатов и не влияют на положительную оценку диссертационной работы в целом.

По автореферату складывается положительное впечатление о диссертации. Она соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, является законченной научно-квалификационной работой, обладающей внутренним единством, содержит новые научные результаты, посвящена проблеме, имеющей важное значение для развития ЛПК страны.

Автор диссертационной работы Сабирова Гульназ Альбертовна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»

Доктор технических наук (научная специальность 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства), доцент кафедры лесопромышленных и химических технологий ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»

424000, РФ, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, ауд. 109  
Телеф: 8 (8362) 68-60-57,  
E-mail: CarevEM@volgatech.net

Царев Евгений  
Михайлович  
03.12.2021г.



ЗАВЕРЯЮ  
Начальник отдела  
по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Исаева С.А.  
«03» 12 2021г.

Вход. № 05-7299  
«22» 12 2021г.  
подпись