



**Управление по производству  
Дирекция по технологии, качеству и  
производственному совершенству**

В Диссертационный совет 24.2.385.02  
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет  
промышленных технологий и дизайна»

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Мидуковой Марии Александровны **«Совершенствование технологии переработки макулатуры из офисной бумаги с печатью»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Актуальность диссертации заключается в совершенствовании переработки сырья для производства бумаги и картона с акцентом на разработку метода удаления тонера из макулатуры. Исследования Мидуковой М.А. позволяют решить актуальную задачу целлюлозно-бумажной промышленности удаления вкраплений тонера из конечной продукции, предлагая инновационную технологию очистки. Новизна исследования очевидна благодаря публикациям в авторитетных журналах и защите основной идеей патентом РФ. Использование ферментов отечественного производства для снижения воздействия на окружающую среду на предприятиях по производству бумаги является важным аспектом исследования. Ключевые выводы прошли тщательное тестирование и были представлены на научных конференциях.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что макулатура из бумаги «Svetocopy ECO» в ближайшее время не будет классифицироваться как отдельный сорт. Скорее всего предприятия, производители картона, будут использовать «Svetocopy ECO», запечатанную тонером, вместе с макулатурой марки МС-5Б. В связи с этим острой необходимости в её очистке от тонера в ближайшем будущем нет. На мой взгляд, практической значимостью в большей степени обладают результаты, полученные соискателем по очистке макулатуры из белых видов офисной бумаги.

Автореферат показал, что тема и содержание диссертационной работы Мидуковой М.А. соответствует паспорту специальности 4.3.4. «Технологии, машины и

оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины». По теме диссертации опубликовано 10 статей в научных журналах в том числе 1 патент.

Диссертационная работа Мидуковой М.А. отвечает требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мидукова М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Я, Коваленко Марина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Руководитель направления по развитию  
производственных процессов  
технологических решений  
АО «Группа Илим» к.т.н.

191025, Россия,  
г. Санкт-Петербург,  
ул. Марата, 17  
Тел.: +7 (931) 577 49 35  
e-mail: marina.kovalenko@ilimgroup.ru

Коваленко  
Марина Викторовна

20.03.2024г.