

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Албаррам Фатымы

«Совершенствование технологии бумаги из смеси первичного и вторичного волокна», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Диссертационная работа Албаррам Фатымы посвящена актуальной теме по решению научно-практической задачи о сравнении морфологического строения, компонентного состава и бумагообразующих свойств волокон из ветвей осины (*Populus tremula*) и из стволовой части, и использовании полученного волокнистого полуфабриката в композиции упаковочной бумаги из макулатуры. Данная тема является актуальной в контексте расширения сырьевой базы целлюлозно-бумажной промышленности и вовлечения в производство низкокачественной древесины и лесосечных отходов, что особенно важно для территорий с ограниченными запасами лесных ресурсов.

Соискателем проведены экспериментальные исследования с применением современных инструментальных методов анализа, получены новые данные о характеристиках волокон сульфатной небеленой целлюлозы из ветвей осины, и особенностях их изменения при размоле по сравнению с волокнами целлюлозы из стволовой древесины.

Установлены возможности качественного улучшения показателей прочности и структуры небеленой упаковочной бумаги при частичной замене макулатурной массы на первичные волокна осины.

Можно отметить, что результаты, полученные в диссертации, ценны как для теории, так и для практики в области целлюлозно-бумажного производства. Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается анализом литературных источников, методологией проведения исследований с опорой на проверенные научные положения, достаточным схождением результатов математических расчетов с экспериментальными результатами.

Практическое значение имеет разработанная методика комплексного представления результатов измерения структурно-размерных свойств волокнистых полуфабрикатов на автоматическом анализаторе волокна.

Результаты исследования представлены в ведущих рецензируемых научных изданиях, известны научному сообществу, прошли апробацию на конференциях, получены акты об использовании.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) Как автор планирует решить задачу окорки лесосечных отходов в виде ветвей и вершинок?

2) Проводилось ли сопоставление свойств целлюлозы из ветвей осины, произрастающей в Российской Федерации, и из ветвей деревьев, произрастающих в Сирийской Арабской Республике?

В целом представленная диссертационная работа отличается научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции от 11.09.2021 № 1539), а соискатель Албаррам Фатыма достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Я, Кокшаров Александр Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Отзыв подготовил:

Руководитель отдела по научно-исследовательским разработкам филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжма



Кокшаров Александр Васильевич,
Почтовый адрес 191025, Архангельская область, г. Коряжма, ул.Дыбцына, д.42
Моб. +7 (921) 070-53-16
E-mail: aleksandr.koksharov@krm.ilimgroup.ru
АО «Группа «Илим», филиал в г. Коряжма
должность – руководитель отдела по научно-исследовательским работкам
службы главного технолога филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжма

15 апреля 2026 г.