

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рыбникова Олега Валентиновича** «ТЕХНОЛОГИЯ ОФИСНОЙ БУМАГИ ИЗ ЧАСТИЧНО БЕЛЁНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Снижение белизныкопировальной бумаги до уровня достаточного для хранения информации и вследствие непродолжительногожизненного цикладовольно актуальная задача, учитывая, что это позволяет уменьшить расходы на её производство и экологические проблемы. Тема диссертационной работы Рыбникова О.В. посвящена разработке научно обоснованной технологии офисной бумаги пониженной белизны, что считаю целесообразным.

Исследования автора охватывают весь технологический путь производства бумаги от варки целлюлозы, кислородно-щелочной отбелики до изготовления бумаги на бумагоделательной машине. Анализ результатов исследований автора ярко показывает глубину его теоретических познаний и огромный практический опыт в качестве специалиста целлюлозно-бумажного производства. Практическое значение работы весьма велико, результаты работы уже с успехом применяются в реальных условиях действующего предприятия.

Замечания:

1. «наСветогорском ЦБК производится 40% общероссийского объёма офисной бумаги», почему вы ограничиваете её потребление только «жизнеобеспечением города Светогорска и его жителей»?

2. возникают вопросы по табл.3 автореферата, в диссертации такая таблица отсутствует, а её данные довольно противоречивы по степени помола и разрывной длине. В диссертации указана средняя степень помола волокнистого полуфабриката 21–23 °ШР, на рис. 2 автореферата также приведены данные по степени помола не более 32°ШР, а в таблице 70 и 73°ШР? Также по показателю прочности – разрывная длина: на рис. 4авторефератаприведены данные по разрывнойдлине 5200-7000 м, а в табл. 3 – 11200 и 10250 м?

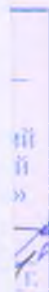
3. По данным рис. 4 автореферата показатели прочности по разрывной длине повышаются при увеличении зольности бумаги от 18,5 до 23%, что противоречит известным теориям. Как вы можете это объяснить?

В работе использованы современные методы исследования. Автором выполнен большой объём экспериментальной работы, на основании которой сделаны логичные выводы и заключения. Опытно-промышленные испытания разработанной технологии позволили перевести БДМ №4 Светогорского ЦБК на серийное производство нового вида бумаги марки ЭКО. В целом диссертационная работа Рыбникова О.В. выполнена на достаточно высоком уровне с привлечением современных методов анализа, содержит необходимое количество экспериментальных данных, подтверждающих сделанные выводы.

Диссертационная работа представляет собой законченное исследование и по своей актуальности, содержанию, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (совсеми изменениями и дополнениями), а её автор **Рыбников Олег Валентинович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Доцент, к.т.н. по специальности  
05.21.03 – «Технология и  
оборудование химической  
переработки биомассы дерева; химия  
древесины», доцент кафедры  
технологии древесных  
композиционных и целлюлозных  
материалов ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургский государственный  
лесотехнический университет им. С.М.  
Кирова»  
Ковалева Ольга Петровна

« 25 » 11 2024 Подпись



Почтовый адрес: 194021, Российская Федерация,  
г. Санкт-Петербург, Институтский переулок 5;  
тел.: 8(812)6709392; E-mail: [olga.kovaleva.cbp@va.ru](mailto:olga.kovaleva.cbp@va.ru)