

В диссертационный совет 24.2.385.02  
при Федеральном государственном бюджетном  
образовательном учреждении высшего  
образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет промышленных  
технологий и дизайна»

### **ОТЗЫВ**

научного руководителя по диссертационной работе Рыбникова Олега Валентиновича «Технология офисной бумаги из частично белёной целлюлозы» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4.«Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Рыбников Олег Валентинович в настоящее время работает Исполнительным директором НПАО «Светогорский ЦБК». В 1992 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт–Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров» по направлению «Технологические машины и оборудование».

Олег Валентинович работает на Светогорском ЦБК с 1992 года, пройдя путь от старшего мастера до исполнительного директора (директора комбината).

С апреля 2010 г. до ноября 2015 г. Олег Валентинович был прикреплен соискателем на кафедру технологии целлюлозы и композиционных материалов Санкт–Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров и занимался научно-исследовательской работой, связанной с поэтапной эколого-технологической реконструкцией интегрированного предприятия ЦБП, сочетанием периодической и непрерывной сульфатной варки путем повышения конкурентоспособности интегрированного предприятия, биорефайнингом осины, сопоставлением свойств плантационной и естественной древесины; в этот период О.В. Рыбников успешно работал над кандидатской диссертацией по проблемам биорефайнинга осины, опубликовав ряд статей и получив один патент.

Однако, в связи с переводом на работу в Бразилию, выполнение диссертации было приостановлено. В период с 2015 по 2019 год работал в Бразилии в рамках Компании «International Paper». В период работы в Бразилии О. В. Рыбников получил уникальную возможность освоения технологий переработки в целлюлозу и бумагу древесины, заготавливаемой в плантациях ускоренного роста. В результате сегодня О.В. Рыбников практически является единственным в России специалистом ЦБП, имеющим опыт переработки древесины, заготавливаемой как в естественных лесах, так и на плантациях ускоренного роста.

Огромный практический опыт, научно-исследовательский подход к решению широкого спектра производственных задач был полностью реализован Олегом Валентиновичем весной 2022 года, когда, в связи с прекращением весной 2022 г. поставок из Финляндии жидкого сернистого ангидрида, использовавшегося на ЦБК для производства белящего реагента – диоксида хлора, ЦБК был вынужден прекратить производство белёной целлюлозы и белой бумаги на её основе.

Во избежание полного останова ЦБК и полного прекращения производства офисной бумаги, руководство ЦБК, исполнительный директор ЦБК Олег Рыбников, базируясь на совместных работах с кафедрой Технологии целлюлозы и

композиционных материалов ВШТЭ, выдвинул идею расширения ассортимента марок производства офисной бумаги, и отказа от использования белой целлюлозы, при изготовлении новых марок этой бумаги, за счёт использования в её композиции частично белой целлюлозы.

Идея использования в композиции офисной бумаги частично белой целлюлозы была успешно реализована при проведении опытно-промышленной выработки в феврале – марте 2022 г, при которой были использованы разработки диссертации Рыбникова О. В. «Технология офисной бумаги из частично белой целлюлозы» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

О. В. Рыбниковым было сформулировано понятие о необходимой и достаточной белизне офисной бумаги – 60-65 % по ISO, под его руководством была разработана и реализована программа постановки на производство этих принципиально новых видов инновационной продукции и вывода их на рынок, осуществлён переход при производстве офисной бумаги от отбелики ECF к отбелике TCF. В 2022 году была проведена опытно-промышленная выработка продукции и успешно выведена на российский рынок. Одновременно были проведены работы по внесению изменений в ГОСТ – для новых продуктов разработано Изменение № 1 к ГОСТ Р 57641-2017 «Бумага ксерографическая для оргтехники. Общая спецификация»; утверждено приказом Росстандарта от 18.11.2022 г. № 1320ст. Это позволило рекомендовать офисную бумагу из частично белой целлюлозы для включения в государственный и муниципальный заказы.

Результаты научной деятельности Рыбникова О.В. были опубликованы в ряде статей в ведущих отечественных журналах и в зарубежном журнале. В процессе работы над диссертацией Олег Валентинович продемонстрировал умение защищать свою разработку охранным документом. Соискатель является одним из авторов патента, защищающего способ переработки осинового сырья, содержащего прижизненную гниль.

В процессе работы над диссертацией Олег Валентинович проявил себя эрудированным, пытливым учёным, технически грамотным и сложившимся специалистом, способным ставить перед собой актуальные научные задачи и решать их.

В целом следует отметить, что диссертант является сформировавшимся научным работником, способным решать актуальные научные задачи большой практической значимости.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой Технологии  
целлюлозы и композиционных  
материалов Высшей школы технологии и  
энергетики ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургский государственный  
университет промышленных технологий  
и дизайна»  
198095. Санкт-Петербург, ул. Ивана  
Черных, д. 4, Тел: +7 (921)905 71 89,  
E-mail: akim-ed@mail.ru

Аким Эдуард Львович