

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитриевой Марии Борисовны по теме «Разработка технологии биозащиты волокнистых материалов музейного назначения и методов ее оценки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Диссертация Дмитриевой М.Б. охватывает широкий круг проблем, связанных с разработкой технологических способов придания биостойкости волокнистым материалам, имеющим практическое применение в музейной и реставрационной практике. Актуальность поставленных и выполненных задач обусловлена острой необходимостью в настоящее время и в будущем обеспечивать сохранность предметов исторической и культурной значимости от микроорганизмов, которые способны приспосабливаться к разным биоцидным обработкам.

Результаты, полученные автором имеют большую практическую ценность: для защиты нетканого полотна музейных увлажнителей, разработаны технологические способы прививки биоцида к целлюлозному волокну; определены функциональные группы красителей, которые оказывают подавляющее действие на плесневые грибы, что безусловно следует учитывать при технологических процессах крашения тканей. Большой раздел работы посвящен исследованию действия наночастиц металла на активность микроорганизмов, и даны рекомендации технологического применения препарата, содержащего наносеребро, для отделки тканей и реставрационной бумаги. Значительная часть работы посвящена теоретическому анализу методов оценки биостойкости биоцидных препаратов и обработанных ими материалов. Лабораторными исследованиями подтверждены универсальность и достоверность диско-диффузионного метода и метода «агаровых сеток», которые были модифицированы и усовершенствованы автором.

Научное значение работы заключается в разработке экспериментально доказанных технологических приемов придания биоцидной защиты волокнистым материалам.

В качестве замечания по автореферату следует отметить следующее. В таблицах 1 и 3 приведена оценка фунгицидной активности в баллах, но не указано, чему эти баллы соответствуют. И только выделение цветом подсказывает, что хорошая фунгицидная активность характеризуется низким баллом. Указанное замечание не снижает ценности работы.

Диссертационная работа в целом выполнена на высоком уровне. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Дмитриева Мария Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05 19 02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Отзыв подготовила

кандидат химических наук, генеральный директор

ООО "Центральный научно-исследовательский институт бытового

обслуживания населения



Баланова Татьяна Евгеньевна

Общество с ограниченной ответственностью "Центральный научно-исследовательский институт бытового обслуживания населения" 129226, Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.12А, стр.1, cnibyt@mail.ru
8-(495)-186-03-34