

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дмитриевой Марии Борисовны** на тему «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»

Диссертационная работа Дмитриевой Марии Борисовны посвящена разработке и адаптации к конкретным технологическим процессам различных методов придания биостойкости текстильным и бумажным материалам, которые применяются в музейном деле и в реставрационной отрасли. В тесной связи с данной тематикой находится раздел работы Дмитриевой М.Б., посвященный сравнительному анализу существующих методов оценки биостойкости различных материалов и разработке экспресс-метода оценки биостойкости. Следует также отметить, что одной из важных по научному значению частью работы Дмитриевой М.Б. является изучение химических аспектов биостойкости: во-первых, применение разных способов включения в материал биоцидных агентов; во-вторых, выявление зависимости биостойкости различных материалов от способа антимикробной обработки и природы препарата. Указанные задачи четко сформулированы автором в соответствующем разделе автореферата, и их актуальность не вызывает сомнений. Представленная работа имеет и высокую практическую значимость, поскольку полученные автором работы результаты актуальны не только в реставрационной и музейной практике, но и в легкой промышленности в целом.

Непосредственную связь научного подхода к решению поставленных задач с практикой иллюстрирует та часть работы, которая посвящена антимикробной защите материала фильтров музейных увлажнителей.

Содержание разделов автореферата и их наполненность свидетельствуют о том, что в диссертационном исследовании выполнен большой объем работ по разным направлениям и получены результаты, имеющие практическое значение. Нельзя не отметить также стремление автора работы не только получить тот или иной результат при проведении экспериментов, но и понять химическую суть выявленных закономерностей.

Работа М.Б. Дмитриевой являет собой пример междисциплинарного исследования, выполненного на стыке микробиологии, химии и технологии текстиля и бумаги. Реализуя эту непростую задачу, соискатель показала себя высокопрофессиональным исследователем, владеющим широким спектром современных методов исследований и умеющим грамотно анализировать результаты их применения. Высокий научный и практический уровень исследований М.Б. Дмитриевой подтверждается докладами на конференциях различного уровня и большим количеством научных статей.

В качестве замечания по автореферату хотелось бы отметить следующее:
1. Автор обнаружил, что фунгицидная активность азосоединений, содержащих две сульфогруппы, сильно меняется при окрашивании ими тканей. Этот интересный со многих точек зрения результат требует, на мой взгляд, комментариев, которые в автореферате отсутствуют.

Это замечание ни в коей мере не снижает ценности работы М.Б. Дмитриевой.

В целом автореферат Дмитриевой М.Б. свидетельствует, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов ее 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 профессор кафедры химии, экологии и микробиологии, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», доктор технических наук, доцент



Циркина Ольга Германовна

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»

Адрес: 153037, Россия, г. Иваново, ул. 8 Марта, д. 20.

Сайт: <http://ivgpu.com/>

ogtsirkina@mail.ru

Подпись Циркиной Ольги Германовны заверяю



14 февраля 2017 г.