

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»

Разработка методов, обеспечивающих контроль над жизнедеятельностью микроорганизмов – одно из наиболее активно развивающихся направлений в микробиологии. Причина в том, что микроорганизмы оказывают огромное воздействие на окружающую среду, будь то биоценозы или антропогенные системы. И если в природных системах это воздействие может носить и позитивный с точки зрения функционирования системы характер, то в различных областях человеческой деятельности активность микроорганизмов чаще имеет негативные и даже разрушительные последствия.

Последнее в полной мере касается и различных материалов, используемых в музейном деле и реставрационной практике, защите которых и посвящена диссертационная работа М.Б. Дмитриевой.

Актуальность задач, которые ставит автор и которые перечислены в автореферате, не вызывает никаких сомнений. Достаточно сказать, что только в странах ЕС совокупный годовой ущерб, который наносят микроорганизмы историческим объектам и произведениям искусства, исчисляется миллионами евро. На борьбу с микроорганизмами тратятся огромные средства, при чем борьбе этой пока не видно конца, поскольку, как справедливо отмечает автор, микроорганизмам свойственна высочайшая адаптационная пластичность и они в короткие сроки приспосабливаются к новым биоцидным препаратам.

Автореферат диссертации М.Б. Дмитриевой содержит сжатое изложение всех основных разделов работы и позволяет заключить, что структура и объем диссертации автором тщательно продуманы, и все вопросы, сформулированные в разделе «Цели и задачи исследования», нашли свое решение в основных главах работы.

Работа М.Д. Дмитриевой имеет отчетливо выраженную практическую направленность. Одним из наиболее ценных в этом отношении разделов представляется анализ существующих методов оценки биостойкости различных материалов и предложенный автором экспресс-метод оценки биостойкости. Эти результаты имеют универсальный характер и без сомнения найдут применение не только в музейной работе, но и в самых различных областях, так или иначе связанных с жизнедеятельностью микроорганизмов.

Вместе с тем, наряду с практической значимостью, материалы М.Б. Дмитриевой будут востребованы и в различных областях теоретической биологии. Полученные автором результаты по влиянию на микроорганизмы красителей и других химических агентов могут быть использованы в

исследованиях физиологии микроорганизмов и при анализе экологических взаимодействий в микробных сообществах.

Замечаний по автореферату не много, и они не существенны. Из текста автореферата не понятно, почему автор не использует для тестирования стандартный набор культур плесневых грибов, определенный ГОСТом. Были ли изучены механизмы ингибирования развития тест-культур разными соединениями (красителями и растворами наночастиц металлов? Есть мелкие недочеты в оформлении текста, так нет ссылки на рисунок 3, на стр.11 дублирован небольшой фрагмент текста.

Приведенные замечания не снижают ценности работы М.Б. Дмитриевой.

Автореферат М.Б. Дмитриевой позволяет заключить, что по актуальности и объему полученных результатов, а также по научной и практической ценности 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 ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии, д.б.н. Александрова Алина Витальевна _____

МГУ им. М.В.Ломоносова
Биологический факультет
Адрес 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Сайт: <http://www.bio.msu.ru/>
Email: nfo@mail.bio.msu.ru

Подпись Александровой Алины Витальевны заверяю _____


ПОДПИСАНИ ЗАВЕРЯЮ Александрова А. В.
Документовед биологического факультета МГУ

22 февраля 2017 г