

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Понизовской Валерии Борисовны
на тему: «Микромицеты штукатурки и белого камня в интерьерах памятников
культуры», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.12 – микология

В работе Понизовской Валерии Борисовны обсуждаются результаты многолетних исследований формирования видовых комплексов микромицетов в зонах биодеструкции памятников архитектуры. Основное внимание автора направлено на биоповреждения строительных материалов на минеральной основе – штукатурки и белого камня. Актуальность темы не вызывает сомнений, так как несмотря на обширные исследования в этой области нет четких представлений, какие виды микромицетов являются функционально значимыми в процессах биодеструкции строительных материалов. Зачастую виды, выделяемые на питательных средах, не проявляют необходимых для традиционной идентификации морфологических признаков, что существенно затрудняет их таксономический анализ, поэтому еще одним достоинством в этой работе является использование молекулярно-генетических методов для определения видовой принадлежности изолятов микромицетов.

Полученные автором результаты не только внесли вклад в общее представление о видовом разнообразии специфических комплексов микромицетов, развивающихся на штукатурке и белом камне, но и дополнили коллекцию грибов экстремальных местообитаний открытием нового для науки вида аскомицетов, *Lecanicillium gracile* V.B. Ponizovskaya, A.A. Grum-Grzhim., Georgieva & Bilanenko.

Отдельно стоит упомянуть актуальность проведенных исследований по выявлению экофизиологических особенностей некоторых видов микромицетов и динамики развития грибов в пыли помещений при разных значениях относительной влажности воздуха. Полученные данные об особенностях развития спор грибов при сочетании разных параметров относительной влажности воздуха и активности воды субстрата позволяют прогнозировать факт и скорость колонизации различных материалов конкретными видами грибов. Измерение содержания пылевых частиц в воздушной среде и на поверхности различных объектов является неотъемлемой составляющей комплексного микологического обследования объекта, так как пылевые частицы создают благоприятные условия для развития микромицетов при соответствующих изменениях параметров микроклимата, в особенности, относительной влажности воздуха. В связи с этим изучение скорости роста микромицетов в пыли помещений в смоделированных условиях повышенной влажности воздуха представляется чрезвычайно важным.

Проведенные исследования безусловно вносят свой вклад в развитие направления превентивной консервации памятников культурного наследия.

Таким образом, результаты диссертационной работы Понизовской В.Б. являются актуальными, содержат новые для науки сведения и имеют большое практическое значение. Исследования выполнены на высоком методическом уровне, выводы обоснованы. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 13 работах, из них 2 – статьи в международных рецензируемых журналах, реферируемых в Web of Science, 2 – статьи в журналах из списка ВАК.

Автореферат диссертации соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук *Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова*. Считаю, что диссертационная работа «Микромицеты штукатурки и белого камня в интерьерах памятников культуры» заслуживает положительной оценки, а её автор – Понизовская Валерия Борисовна – присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

23.11.2020

Калашникова Кристина Андреевна

Кандидат биологических наук
(специальность 03.02.12 – микология),
ведущий инженер Лаборатории реставрации
и микрофильмирования
документов (ЛМРД),
Федеральное казенное учреждение
Российский государственный
архив научно-технической документации
Адрес: 117393, Россия, г. Москва, ул. Профсоюзная, 82
Тел.:
E-mail: