

**Отзыв на автореферат диссертации Валерии Борисовны Понизовской
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**

Диссертация Валерии Борисовны Понизовской посвящена чрезвычайно актуальной в мировых масштабах, но при этом весьма мало разработанной на территории нашей страны теме — биодеструкции архитектурных памятников, осуществляемой микроскопическими грибами, основными агентами биоразрушения строительных материалов на минеральной основе. Объектом исследования были выбраны микромицетные грибные сообщества, развивающиеся на материалах как природного (белый камень, традиционно применяемый в России при строительстве храмов и церквей), так и искусственного (штукатурка) происхождения. Несмотря на значительную угрозу разрушения, создаваемую механическим и химическим воздействиями микромицетов на объекты культурного наследия, к настоящему времени не получено чёткого представления о структуре микромицетных сообществ на стройматериалах минерального происхождения внутри помещений, а также о том, какие именно виды грибов в пределах этих комплексов являются наиболее агрессивными биодеструкторами и каковы их экофизиологические характеристики. Отсутствие подобной информации определяет также и затруднения практического свойства: выбор наиболее эффективных фунгицидных препаратов и разработку мер профилактики появления грибов-агентов биоразрушения в интерьерах памятников архитектуры. Внимание, уделяемое В.Б. Понизовской вышеуказанным вопросам, обуславливает не только новизну её исследования, но и его значимость в прикладном аспекте.

Диссертационная работа Валерии Борисовны Понизовской выполнена на высоком методическом уровне, применённые подходы к исследованию микромицетных комплексов многообразны и включают как классические микробиологические, так и современные молекулярно-генетические, количественные данные полноценно и корректно обработаны с применением математического, в том числе, статистического аппарата, и полученные результаты позволяют судить о высокой квалификации исследователя. Среди наиболее интересных данных, полученных В.Б. Понизовской, следует отметить выявление преобладания в комплексах наиболее активных биодеструкторов белого камня и штукатурки в интерьерах представителей подкласса *Nurocreomycetidae*, получение сведений, расширяющих представление об их экологической нише, а также выявление и описание принадлежащего к этому таксону нового для науки вида *Lecanicillium gracile*. Что касается прикладного аспекта, то автором даны практические рекомендации по применению биоцидов при реставрационных работах, а также установлено, что пыль в помещениях может служить субстратом для развития микромицетов-биодеструкторов.

Представленный материал полноценно апробирован в ходе участия автора в многочисленных (9) всероссийских и международных конференциях, а также изложен в 4 статьях в профильных журналах, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI.

Некоторым небольшим недостатком, совершенно не снижающим общего благоприятного впечатления от работы, является неполное соответствие поставленных задач полученным выводам. Корректность и новизна выводов не подлежат сомнению, однако в них не отражено выполнение автором задачи 5 (расширение коллекции грибов-агентов биоповреждений). Однако соответствующая информация содержится в тексте автореферата, так что данное замечание не является существенной претензией.

Судя по тексту автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, и её автор — Валерия Борисовна Понизовская — несомненно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 — микология.

Доцент, канд. биол. наук Воронина Елена Юрьевна
119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12

;

Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра микологии и альгологии.