

**Отзыв на автореферат диссертации К.В. Сазаиовой на тему «Органические кислоты грибов и их эколого-физиологическое значение»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальностям  
03.01.05 – физиология и биохимия растений и 03.02.12 - микология**

Диссертация Катерины Владимировны Сазановой посвящена изучению вопросов образования органических кислот грибами-микромикетами и их роли в ацидофикации. Принимая во внимание значение органических кислот в обмене веществ живых организмов, а также роль ацидофикации в биогеоценозах, данная работа является, несомненно, существенным вкладом в исследование, с одной стороны, геохимической роли грибов-микромикетов, а с другой - их потенциального биотехнологического значения. Актуальность представленной работы определена также и ростом в настоящее время в научном сообществе интереса к проблематике биовыветривания, в том числе, осуществляемого грибами, и роли выделяемых грибами органических кислот в разрушении памятников архитектуры. Исследования подобного рода представляют теоретический интерес в связи с бурным развитием такого научного направления как геомикология и имеют большое практическое значение, так как полученные данные могут быть применены в разработке биотехнологий, связанных с микромикетами, а также для оптимизации мер защиты памятников из камня от биоповреждений.

Важным достоинством рассматриваемой работы является комплексность подхода к изучаемому вопросу, что проиллюстрировано разнообразным набором методик, использованных в диссертационной работе К.В. Сазановой. Для решения поставленных задач автор пользуется широким кругом методов, как классических, так и современных, полученные данные подвергнуты грамотной и полноценной математической, в том числе статистической, обработке.

Экспериментальная часть работы выполнена на высоком уровне, полученные результаты интересны и их анализ демонстрирует высокую квалификацию и профессионализм автора. В работе выявлены закономерности регуляции кислотообразующей активности микромикетов факторами окружающей среды, такими как тип источника азота и углерода, соотношение углерода и азота в среде и пр. Проанализировано влияние стрессовых факторов, в том числе, биоцидов на продукцию кислот, что является существенным вкладом в разработку мер защиты материалов от микоповреждений. В работе рассмотрены различные черты биологии микромикетов-литобионтов, что имеет как теоретическое, так и прикладное значение.

На основании подробного анализа многочисленных полученных данных автором были сделаны выводы, корректные, хорошо обоснованные и соответствующие поставленным в рассматриваемом исследовании задачам. Судя по тексту автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, и ее автор – Катерина Владимировна Сазанова – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 – физиология и биохимия растений и 03.02.12 - микология.

Доцент, канд. биол. наук Воронина Елена Юрьевна  
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 12  
8-495-939-27-64; [mysadnik@list.ru](mailto:mysadnik@list.ru)

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

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

16.01.2015