

Отзыв на автореферат диссертации Катерины Владимировны Сазановой  
"Органические кислоты грибов и их эколого-физиологическое значение",  
представленной на соискание учёной степени  
кандидата биологических наук

Диссертационная работа К.В. Сазановой посвящена изучению закономерностей образования органических кислот микроскопическими грибами, которые являются одними из самых распространённых членов микробного литобионтного сообщества. Их кислотообразующая активность является важным фактором вторичного минералообразования на поверхности горных пород. Поэтому работа К.В. Сазановой является междисциплинарной, а полученные ею результаты важны не только для биологов, но и для минералогов и кристаллографов.

К.В. Сазанова проделала огромный объем скрупулёзной экспериментальной работы и получила интересные значимые результаты. Ею получены новые данные о кислотопродукции ранее неисследованных с этой точки зрения видов. Показано, что щавелевая кислота является основной кислотой из выделяемых микромицетами в естественной среде обитания и её выделение может усиливаться под действием карбоната кальция и стрессовых факторов различной природы, в том числе тяжелых металлов (медь, цинк), характеризующихся высоким уровнем экологической опасности. Полученные К.В. Сазановой результаты уже нашли своё применение при изучении кристаллогенетических процессов на поверхности различных горных пород и вошли в отчеты по проектам РФФИ 09-05-01062-а и 13-05-00815-а.

Базируясь не только на данных автореферата, но и на большом опыте совместной научно-исследовательской работы, могу сказать, что Катерина Владимировна Сазанова является вполне сложившимся творческим исследователем, способным самостоятельно решать нетривиальные научные задачи и критически оценивать полученные результаты.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 - "Физиология и биохимия растений" и 03.02.12-"Микология".

Профессор каф. кристаллографии

Института Наук о Земле СПбГУ, дгмн

О.В. Франк-Каменецкая

СПбГУ, Университетская наб. 7/9, Санкт-Петербург 199034, +7 921 5116802,  
ofrank-kam@mail.ru.

Я, Франк-Каменецкая Ольга Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись руки О.В. Франк-Каменецкой  
удостоверяю

Специалист по кадрам:  (И.И. Кузьмина) 16.01.2015

