

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Сазановой Екатерины Владимировны
«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 посвящена фундаментальным проблемам обмена органических кислот у живых организмов, а также ацидофикации в экосистемах, определяющей геохимическую роль микромицетов. Подобного рода исследования выделились в последнее время в особое направление в микологии – геомикологию, что свидетельствует об актуальности работы.

Автором выявлены основные закономерности регуляции кислотообразующей активности грибов факторами окружающей среды. Полученные данные свидетельствуют, что ацидофикация способствует адаптации микромицетов к стрессовым условиям, в частности, защищает их от высоких концентраций в среде тяжелых металлов. Большое практическое значение имеет анализ ацидофицирующей активности микромицетов в условиях химической и физической обработки материалов для защиты от биоповреждений. Результаты исследований используются в Санкт-Петербурге в системе защиты от микодеструкции памятников из камня и архивных материалов.

Результаты исследований были доложены на 14 международных и национальных симпозиумах и конференциях и опубликованы в 42 работах, 9 из которых – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, что является экстраординарным результатом для кандидатской диссертации.

Таким образом, диссертация К. В. Сазановой «Органические кислоты грибов и их эколого-физиологическое значение», удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений» и 03.02.12 – «Микология», а ее автор, Катерина Владимировна Сазанова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

26.01.2015

Журбенко Михаил Петрович
доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, 197376, С.-Петербург, ул. профессора Попова, 2, тел. 8 951 649 80 44, email: zhurb58@gmail.com

М. Журбенко
Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ *М. Журбенко*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

