

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сазановой К.В. 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

Диссертационная работа Сазановой К.В. посвящена весьма актуальной теме - изучению основных закономерностей образования органических кислот мицелиальными грибами и выявлению функциональной роли ацидофикации при изменении условий роста грибов. Актуальность выбранной темы подтверждается тем, что ацидофикация имеет огромное значение в биогеоценозах. Способность к ацидофикации грибов во многом определяет геохимическую роль микромицетов.

Автором выполнена большая и трудоемкая работа, включающая такие этапы, как выделение микромицетов из различных мест обитаний, определение видового состава выделенных грибов, проведение сравнительного анализа ацидофицирующей активности используемых штаммов микромицетов, исследование изменений кислотопродукции микромицетов в процессе онтогенеза. Кроме того, автором проведены исследования по изучению влияния тяжелых металлов, различных биоцидов и ультрафиолета на ацидопродуцирующую деятельность грибов.

К числу наиболее важных результатов работы следует отнести экспериментально показанную значимость ацидофикации, способствующей более эффективному потреблению углеродного субстрата культурами грибов и адаптации к стрессовым воздействиям.

Следует подчеркнуть несомненную научно-практическую значимость данной работы. На основании сравнительного анализа ацидофицирующей активности микромицетов автором создана коллекция наиболее опасных для различных материалов видов микромицетов, которая используется для испытания строительных материалов на грибостойкость и оценки эффективности биоцидов. Результаты исследований внедрены в систему мероприятий, направленных на защиту памятников из камня от микодеструкции (акт внедрения от 18.09.2014) и архивных материалов (акт внедрения от 11.09.2014).

Материалы, изложенные в автореферате, представлены в 9 публикациях автора.

Объем и научный уровень экспериментального материала, практическая значимость исследования позволяют считать, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Сазанова Катерина Владимировна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 – Физиология и биохимия растений и 03.02.12 – Микология.

С.н.с. лаборатории биологических методов
экологической безопасности
ФГБУН Санкт-Петербургского
научно-исследовательского центра РАН,
кбн

И.Л. Кузиковой
Начальник отдела кадров
И.В. Шибирякова
19.09.2014 г.



И.Л. Кузикова