

## 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; 03.02.12 - Микология

Тема диссертационной работы актуальна, поскольку выявление способности к ацидофикации микромицетов, их участие в изменении растворимости химических элементов, выветривании горных пород, первичном почвообразовании является важной практической и теоретической задачей. Микромицеты являются активными продуцентами органических кислот.

При решении поставленных задач в диссертации получены интересные и новые результаты. К наиболее значимым итогам можно отнести следующие:

- Проведение скрининга микромицетов с ацидофицирующей активностью в условиях культуры;
- Исследование соотношения кислот, образуемых грибами, изменяющихся в ходе онтогенеза;
- Исследование влияния условий органического и минерального питания на образование органических кислот микромицетами;
- Результаты исследования влияния стрессовых факторов различной природы на ацидопродуцирующую деятельность грибов.

Правильность методических подходов, выбранных автором подтверждается возможностью использования результатов диссертационной работы в научном и практическом аспектах. Импонирует в работе комплексный подход к организации исследований и последовательность в изложении материала. Представленная к защите диссертационная работа представляет собой хорошо выполненное исследование, а его результаты важны для решения серьезных проблемы предотвращения и защиты различных материалов от микоповреждений.

Данная работа по актуальности, поставленным задачам и полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 – Физиология и биохимия растений; 03.02.12 - Микология. Её автор, Сазанова Катерина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

**Старший научный сотрудник**  
**лаборатории биотехнологий, доцент кафедры**  
**биотехнологии и биоэкологии ФГБОУ ВПО**  
**Астраханский государственный университет, к.б.н.**  
(г. Астрахань, ул. Комсомольская Набережная, 10, 19.  
Тел. 8 903 349 6228, E-mail: aveatab@mail.ru)

