

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Януцевич Елены Алексеевны «ОСМОЛИТЫ И МЕМБРАННЫЕ ЛИПИДЫ В ОТВЕТЕ МИКРОМИЦЕТОВ НА СТРЕССОРНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.03 - микробиология»

Изучение механизмов ответа эукариот на воздействия различных стресс-факторов - активно развивающаяся в настоящее время область исследований. Грибы, в этом отношении представляют собой прекрасную модельную систему. Накоплен экспериментальный материал по механизмам адаптации микромицетов к воздействию одного стресс-фактора, однако ответы грибов на комбинированные воздействия нескольких стрессовых факторов, которые часто встречаются в природе, практически не исследованы. Поэтому актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Цели и задачи исследования Е.А. Януцевич сформулированы четко и соответствуют теме диссертации.

Механизмы адаптации были исследованы по трем ключевым компонентам защитной системы грибов: состав осмолитов, мембранных липидов и их степень ненасыщенности. Для работы Януцевич Е.А. выбрала изоляты экстремофильных и неэкстремофильных грибов, что позволило получить новые интересные данные в этой области. Освоенный комплекс многочисленных микологических и биохимических методов, статистической обработки результатов говорит о высоком уровне подготовки диссертанта. Полученные в ходе работы результаты подробно представлены, иллюстрированы и хорошо обсуждаются, полученные выводы соответствуют задачам исследования.

Несомненной научной значимостью проведенной работы является расширение данных об ответе грибов как на воздействие отдельных стресс-факторов, так и оценка их комбинированного влияния. Полученные данные также важны с практической стороны и могут быть использованы в биотехнологии для направленного получения различных соединений.

Основные положения диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях автора, в том числе в 6 статьях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus.

Таким образом, работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Януцевич Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности «03.02.03 - микробиология».

Георгиева Марина Леонидовна,

кандидат биологических наук по специальности 03.00.24 (микология),
старший научный сотрудник кафедры микологии и альгологии
Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12
Биологический факультет МГУ
www.bio.msu.ru
+7(495)9395482;
i-marina@yandex.ru

24 марта 2020 года



ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

Мор

Корнилова О.И.

Сидорова