

Отзыв

на автореферат диссертации Януцевич Елены Алексеевны
«ОСМОЛИТЫ И МЕМБРАННЫЕ ЛИПИДЫ В ОТВЕТЕ МИКРОМИЦЕТОВ НА
СТРЕССОРНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 03.02.03 – Микробиология

Представленная к защите работа посвящена исследованию механизмов адаптации в ответ на действие факторов стресса как у экстремофильных мицелиальных грибов (термофилов *Rhizomucor miehei*, *R. tauricus*, *Myceliophthora thermophila* и алкалофилов *Sodiomyces alkalinus* и *S. tronii*), так и у мезофилов (на примере эвритоного вида *Aspergillus niger*). Механизмы адаптации к действию стрессовых факторов могут быть связаны с различными защитными системами, в которых ключевым звеном является защита мембранной системы и макромолекул клетки, что и обусловило цель данного исследования, направленную на изучение влияния стрессорных воздействий на состав мембранных липидов и осмолитов у мицелиальных грибов.

Особенный интерес и новизну представляет выявление воздействия не только отдельных факторов стресса (холодового, осмотического, окислительного), но и их комбинированного воздействия (полистресса) на виды с различной устойчивостью к действию этих факторов, что гораздо менее освещено в научной литературе. Отрадно констатировать, что представлено целенаправленное и масштабное исследование механизмов адаптации мицелиальных грибов с разной степенью устойчивости к действию факторов стресса, что позволило выявить особенности адаптаций экстремофильных грибов.

Автором освоены и успешно использованы современные биохимические методы анализа липидов, углеводов и полиолов.

Полученные экспериментальные данные всесторонне обработаны, наглядно представлены, подтверждают и обосновывают сделанные выводы. Хорошее впечатление производит обсуждение полученных результатов.

Полученные автором результаты имеют как теоретическое, так и прикладное значение.

Автореферат отражает содержание опубликованных работ.

Содержание диссертации, судя по автореферату, соответствует паспорту специальности 03.02.03 – «Микробиология».

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Януцевич Елена Алексеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – «Микробиология».

Биланенко Елена Николаевна,
кандидат биологических наук по специальности 03.00.05 – «ботаника»,
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;
e_bilanenko@mail.ru

12 марта 2020 года



Биланенко Е.Н.