

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Янучевич Елены Алексеевны «Оsmолиты и мембранные липиды в ответе микромицетов на стрессорные воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология

Диссертация Елены Алексеевны Янучевич посвящена исследованию влияния таких стрессорных воздействий, как осмотический, окислительный, холодовой и комбинированный шоки, на состав мембранных липидов и осмолитов у ряда видов мицелиальных грибов с разным адаптационным потенциалом. Защитные механизмы мембран на уровне изменения их липидного состава и синтеза протекторных осмолитов под воздействием стрессорных факторов, особенно комбинированных, можно отнести к малоизученным.

Целесообразность исследований с применением комплексного подхода, которые позволяют расширить представления о структурно-функциональной организации мембранных липидов и осмолитов у мицелиальных грибов не вызывает сомнений. Поэтому выбранная тема является актуальной.

Диссидентом проделана большая экспериментальная и аналитическая работа по изучению различных шоковых воздействий на примере как мезофильного, так и экстремофильных – термофильного и алкалофильного видов грибов. Была показана различная степень участие осмолитов и мембранных липидов в адаптации к разным шокам у представителей разных групп грибов. Выявлены закономерности изменения в составе мембранных липидов под воздействием стресса, многие из которых были показаны впервые.

Проведенное исследование помогает понять механизмы адаптации грибов к изменениям природных условий и может быть полезным при биотехнологическом использовании микромицетов, получении биологически активных веществ и разработке фунгицидных препаратов, а исследованные соединения могут быть маркерами состояния стресса.

Таким образом, очевидно, что Е.А. Янучевич получила новые, интересные результаты, которые имеют не только фундаментальное, но и большое прикладное значение. Следует отметить аккуратное оформление автореферата и хороший литературный язык диссидентанта. Полученные результаты изложены четко и информативно, хорошо иллюстрированы. Цель работы достигнута, поставленные задачи успешно выполнены. Материалы диссертации представлены на российских и международных научных мероприятиях. Результаты работы опубликованы не только в отечественных, но и в зарубежных профильных изданиях.

Автореферат оставляет благоприятное впечатление и свидетельствует о том, что его автор является сложившимся специалистом, хорошо владеющим современными методами микробиологических и биохимических исследований, способным самостоятельно проводить эксперименты и анализировать полученные результаты. Рассматриваемая работа по объему исследования и научной значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Елена Алексеевна Янучевич, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Псурцева Надежда Васильевна, кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник с возложением обязанности руководителя лаборатории
биохимии грибов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, 197376, Санкт-
Петербург ул. Профессора Попова, 2.
Тел.: +7(812) 372-54-43; e-mail: nadyapsu@binran.ru

Подпись руки *Надежда Васильевна Псурцева* И.В.
ЗАВЕРЯЮСЬ *26 марта 2020 г.*
ОТДЕЛ КАДРОВ *Член науч. совета*
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук



(Н.В. Псурцева)