

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Проценко Марии Анатольевны «Разработка технологии экспериментальных образцов препаратов из высших базидиомицетов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

В связи с возрастающим интересом к лекарственным средствам природного происхождения, в настоящее время ведется целенаправленный поиск биологически активных веществ, в частности обладающих противовирусным и противоопухолевым действием. Одним из перспективных объектов в качестве природного сырья для разработки новых лекарственных препаратов являются дереворазрушающие грибы рода *Polyporaceae*, поскольку известно, что они обладают широким спектром биологических активностей. В этой связи, диссертационная работа Проценко М.А. актуальна, так как посвящена разработке технологии выделения и анализа комплекса биологически активных соединений из высших базидиомицетов, в том числе рода *Polyporaceae*.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что автором введены в чистую культуру три штамма гриба *Daedaleopsis tricolor* (Bull.), разработаны методики выделения и экспресс-анализа групп биологически активных соединений. Получены и охарактеризованы экспериментальные образцы препаратов из плодовых тел и культивируемого мицелия. В ходе экспериментального исследования показана более высокая антиоксидантная и противоопухолевая активность препаратов на основе культивируемого мицелия.

Автореферат хорошо отражает литературную проработку проблемы, ее методическую часть, новизну и особенности проделанной работы. Выводы и список опубликованных статей убедительно отражают высокий уровень работы и результаты, полученные в ходе ее выполнения.

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Мария Анатольевна Проценко заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук (03.02.01 – ботаника и 03.01.05 – физиология и биохимия растений)
научный сотрудник

Татьяна Витальевна Железниченко

Лаборатория биотехнологии
ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
630090, г.Новосибирск, ул. Золотодолинская 101
Телефон: (383) 339-98-29
e-mail: zhelez05@mail.ru
сайт: <http://www.csbg.nsc.ru/>
19.01.2017

