

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 последние десятилетия актуальной проблемой является поиск новых биологически активных веществ (БАВ) и их продуцентов с целью разработки и внедрения в производство современных групп лекарственных и лечебно-профилактических средств.

Перспективными продуцентами этих веществ являются штаммы высших базидиомицетов. Этому способствует и тот факт, что фармакологически активные вещества грибного происхождения по сравнению с продуктами химического происхождения имеют более низкую стоимость, менее токсичны и более эффективны в применении.

В связи с этим, диссертационная работа Проценко М.А., актуальна, так как в ней большое внимание уделяется разработке технологий искусственного культивирования базидиомицетов, как в погруженных условиях, так и на поверхности различных субстратов.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в разработке технологий и экспресс-методов выделения БАВ, позволяющих использовать малые объемы проб и реактивов, анализировать сразу большое количество образцов, простота и высокая скорость определения.

В работе так же показана высокая антиоксидантная, противоопухолевая и противовирусная активность экспериментальных образцов препаратов из мицелия *Daedaleopsis tricolor*, что доказывает целесообразность и перспективность использования дереворазрушающего гриба Дедалеопсиса трехцветного в промышленных масштабах для получения БАВ.

Автор работы в полной мере владеет микробиологическими методами выделения штаммов трутовых грибов из природных источников и пополнила коллекцию штаммов грибов ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями действующих стандартов, иллюстрирован, читается с интересом и позволяет получить в полной мере представление о диссертационной работе.

Таким образом, диссертационная работа Проценко М.А. является логически завершенной научно-исследовательской работой. Актуальность выбранной темы исследования позволяет продолжить работу в данном направлении.

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мария Анатольевна Проценко заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Заведующая лабораторией ИМБТ ФБУН ГНЦ
ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, к.т.н.

 Елена Владимировна Макарова

Подпись Е.В. Макаровой заверяю

Ученый секретарь ИМБТ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Роспотребнадзора, к.с.-х.н.

 Е.В. Еремина

ИМБТ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
633010 Новосибирская область, г. Бердск
ул. Химзаводская, 9

Тел: +7 (383) 363-80-14

e-mail: makarova_ev@vector.nsc.ru

сайт: <http://www.imbt-vector.ru/>

10.03.2017

