

## ОТЗЫВ

**Кандидата биологических наук Горячковой Т.Н. на диссертационную работу  
М.А.Проценко «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)**

Грибные препараты широко распространены в странах Востока и достаточно представлены в Европе и США. Многие грибные препараты, появившиеся на российском рынке, содержат в своем составе экстракты плодовых тел или высушенный мицелий. Грибы имеют уникальные метаболические пути, что позволяет им синтезировать широкий спектр биологически активных соединений. Выделение биологически активных веществ, определение их активности и разработка препаратов на их основе безусловно сегодня является актуальной задачей.

Диссертация Проценко М.А. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, включающей не только разработку методической базы выделения и анализа биологически активных компонентов из плодовых тел высших грибов и их культур, но и получение экспериментальных образцов препаратов и их тестирование.

Целью исследований автора является разработка технологии получения экспериментальных образцов препаратов на основе высших базидиомицетов.

Автор диссертационной работы проводит анализ литературных данных о биологической активности высших базидиомицетов, уделяя отдельное внимание дереворазрушающим грибам группы ксилотрофов. Многие трутовики, в том числе и распространенные на территории России имеют в своем составе ценные компоненты, интересные для терапии и фармацевтики. Однако в силу исторической традиции используются только чага и листовенничная губка. Разработанный Проценко М.А. методический комплекс быстрого выделения и скрининга биологически активных веществ из высших базидиомицетов позволяет характеризовать доступные грибные ресурсы России по свойствам и биохимическому составу.

В результате проделанной автором работы получены культуры мицелия трутовика трехцветного, распространенного на территории Новосибирской области, продемонстрированы антиоксидантная и противоопухолевая активности этого гриба. Биотехнологическое сырье, полученное Проценко М.А. на основе трутовика трехцветного обеспечивает потенциальную возможность промышленного производства грибных препаратов на его основе, обладающих широким спектром биологической активности.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Проценко М.А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Кандидат биологических наук (03.02.07 – генетика)  
Старший научный сотрудник

лаборатория молекулярных биотехнологий  
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр  
Институт цитологии и генетики Сибирского отделения  
Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)  
Телефон: +7 (383) 363-49-63\*1032  
e-mail: tanago@bionet.nsc.ru  
сайт: <http://www.bionet.nsc.ru/>  
06.03.2017



Горячкова Т.Н.

