

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации  
**Антоновой Ирины Игоревны**  
**«Почвенные микроскопические грибы национальных парков**  
**Центрального и Северного Вьетнама»**  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.18 – микология

Представленная к защите работа посвящена изучению сообщества почвенных грибов и их функционирования в тропических лесах Вьетнама.

Тема исследования представляется актуальной, поскольку микобиота экотопов тропических лесов сравнительно мало изучена, тогда как грибы играют роль редуцентов, симбионтов и паразитов во всех природных экосистемах, способны расти и функционировать в экстремальных условиях.

В результате исследования 710 образцов из 10 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Вьетнама получены данные о таксономическом составе микроскопических грибов исследуемого района, подробно охарактеризована структура их комплексов, создана рабочая коллекция выделенных из образцов культур микромицетов, многие культуры переданы в официальные коллекции микроорганизмов и научно-исследовательские институты для последующего изучения. Получены новые и интересные результаты благодаря применению разносторонних подходов: исследование структуры биомассы в различных почвенных горизонтах, оценка численности грибов как методом прямого посева, так и с помощью анализа копий генов ITS рДНК и генов бета-тубулина (BenA). Представлен подробный анализ результатов, проведено сравнение грибных сообществ исследованных ООПТ между собой, показана уникальность микобиоты каждой из них. Изучена антибиотическая активность коллекционных штаммов микромицетов в отношении госпитальных инфекций и антибиотическая активность в отношении модифицированных штаммов *Escherichia coli*. Проведён скрининг почвенных микромицетов продуцентов фермента бета-маннаназы.

Материалы автореферата изложены на 26 стр. и дают полное представление о проделанной работе. Экспериментальные данные всесторонне статистически обработаны, наглядно представлены, подтверждают и обосновывают сделанные выводы.

Результаты работы опубликованы в 15 печатных работах, из которых 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных для защиты в МГУ, остальные 10 – тезисы конференций. Автореферат отражает содержание опубликованных работ.

Диссертационная работа Антоновой Ирины Игоревны соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, содержание автореферата соответствует специальности 1.5.18 – микология, а соискатель достоин присвоения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – микология.

Кандидат биологических наук, по специальности  
«Микология» (03.02.12 шифр ВАК)  
Научный сотрудник Беломорской Биологической  
станции им. Н. А. Перцова МГУ им. М.В. Ломоносова  
Грум-Гржимайло Ольга Алексеевна

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ  
Телефон  
E-mail: