

Отзыв
на автореферат диссертации Загрядской Ю.А.
«Влияние базидиальных грибов лесных биотопов на почвенные
бактериальные сообщества», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
«микробиология –03.02.03»

Совместное существование растений, грибов и бактерий определяет их сложное взаимодействие друг с другом в природных условиях. Наиболее детально в настоящее время изучены связи между корнями растений и грибами-микоризообразователями. Роль бактерий в этих взаимодействиях исследована значительно слабее. Очевидно, что изучение бактериальных сообществ в локусах, образованных грибами-базидиомицетами, имеют важное значение для усовершенствования техники микоризации и биологического контроля микоризной инфекции. Все вышесказанное и определяет несомненную актуальность работы Ю.А. Загрядской.

Автором получены интересные результаты по детальному анализу бактериальных сообществ в гифосфере и микоризосфере, 34 видов базидиомицетов в природных условиях. В работе использованы современные методические подходы с применением математической обработки для описания выявленных закономерностей.

Проведенное автором работы исследование бактериальных сообществ микоризосферы, гифосферы и плодовых тел базидиомицетов позволило выявить специфику этих почвенных локусов, проявляющуюся в показателях общей численности бактерий, численности и структуре сапротрофного комплекса. С помощью математических методов выявлено значительное сходство гифосферы базидиомицетов и отличие их от микоризосферы и контрольной почвы. Это определяет несомненную новизну и ценность работы для микробной экологии.

Особого внимания заслуживает изучение бактерий в разлагающихся плодовых тел базидиомицетов. Впервые показано, что структура бактериального комплекса в значительной степени зависит от стадии развития

и способа разложения плодового тела. Полученные результаты могут быть использованы для направленного поиска некоторых таксонов бактерий, созданная коллекция грамотрицательных бактерий - в целях биотехнологии.

Работа прошла апробацию на международных и отечественных конференциях, по теме опубликовано 12 печатных работ, 3 из них в списке журналов ВАК РФ.

Все вышесказанное позволяет заключить, что докторская диссертация Ю.А Загрядской соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а докторант заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности «микробиология-03.02.03».

Старший научный сотрудник
лаборатории физиологических и молекулярных механизмов адаптации
Кандидат биологических наук

Радюкина Наталия Львовна



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт
физиологии растений им. К.А.Тимирязева Российской академии наук

Адрес: 127276 Москва, ул. Ботаническая, 35

E-mail: natrad@yandex.ru

Моб. Телефон: 8 9151585798

Дата : 16. 01.2015

Подпись руки Н.Л. Радюкиной заверяю

Ученый секретарь к. б. н. Рудова Г.С.

