

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Загрядской Юлии Александровны на тему «Влияние базидиальных грибов лесных биотопов на почвенные бактериальные сообщества», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Актуальность диссертационной работы Загрядской Юлии Александровны очевидна, поскольку данное исследование является логическим продолжением, несомненно, важных работ, традиционно проводимых на кафедре биологии почв ф-та почвоведения МГУ на протяжении ряда лет, касающихся изучения и анализа структуры бактериальных комплексов почв в ненарушенных типах экосистем. Кроме того, работы, в которых проводилось определение численности, видового состава, распределения различных групп бактерий в почвенных локусах, связанных с развитием макромицетов в природных условиях крайне малочисленны и фрагментарны. Всё ещё малоизученной остаётся специфика бактериальных сообществ, причины и механизмы отбора бактерий в этих локусах. Результаты изучения бактериальных сообществ в почвенных локусах, образованных базидиомицетами в природных биотопах, актуальны и могут быть использованы для усовершенствования техники микоризации древесных растений, биологического контроля микоризной инфекции, для улучшения методов культивирования грибов, а также направленного поиска бактерий – объектов биотехнологии.

Отметим большой объем выполненной работы: проведено комплексное исследование бактериальных сообществ микоризосферы, гифосферы и плодовых тел 34 видов базидиомицетов, принадлежащих к 19 семействам, трём морфологическим и эколого-трофическим группам в природных условиях. Автор удачно использует различные методы исследования (прямое микроскопирование, методы посева, метод FISH), а также систему контрольных опытов, позволяющую более достоверно оценить влияние базидиальных грибов лесных биотопов на почвенные бактериальные сообщества. Кроме того, статистическая обработка полученных данных свидетельствует о надежности полученных данных.

Автор впервые установил, что исследованные почвенные локусы являются специфическими местообитаниями для бактерий, различающимися по показателям общей численности, численности сапротрофных бактерий и структуре сапротрофного бактериального комплекса; кроме того, бактериальные комплексы плодовых тел базидиомицетов проявляют определённое сходство между собой и отличаются от таковых для гифосферы и контрольной почвы.

В целом автору удалось показать, что базидиомицеты активно влияют на почвенные бактериальные комплексы почвы лесных экосистем.

Автореферат написан логически последовательно, ясным и понятным языком, содержит вполне обоснованные выводы и производит хорошее впечатление.

По актуальности, объему исследования, новизне полученных результатов и их значимости для теории и практики следует считать, что диссертация Загрядской Юлии Александровны по теме «Влияние базидиальных грибов лесных биотопов на почвенные бактериальные сообщества» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Загрядская Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»
Биологический факультет
Кафедра микробиологии
119991 Москва Ленинские горы, 1, строение 12
E-mail: em_tulskaya@mail.ru
Доктор биологических наук,
старший научный сотрудник
8(495)939-27-63
19.01.2015

Е.М. ТУЛЬСКАЯ

подпись Юлии Тульской Е.М.
ЗАВЕРЯЮ

