

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Загрядской Ю.А. посвящена актуальному и значимому вопросу микробиологии: изучению особенностей бактериальных сообществ в лесных экосистемах под влиянием базидиальных грибов.

Автором были поставлены вполне конкретные задачи, а результаты показали, что они успешно решены в ходе хорошо продуманной экспериментальной работы. Особо следует отметить, что трудоемкие аналитические исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне. При обсуждении собственных результатов диссертант умело привлекает данные других исследователей.

Комплексное изучение бактериальных сообществ микоризосферы, гифосферы и 34 видов базидиомицетов позволили автору сделать важные выводы, как в научно-теоретическом, так и в практическом плане. Все пункты выводов представляют научную новизну.

Особый интерес виден в выявлении сходства и отличия бактериальных комплексов в разнообразных субстратах. Более того, методом FISH диссертанту удалось впервые выявить в гифосфере базидиомицетов (*Clitocybe nebularis*, *Lycoperdon perlatum*) представители филумов *Verrucosporium* и *Planctomycetes*, содержание которых составляет более 10%.

Текст автореферата дает полное представление о диссертационной работе, легко читается, хорошо иллюстрирован. При этом следует подчеркнуть, что интерпретация полученных результатов проведена в экологическом ключе.

Работа прошла апробацию на конференциях различного уровня. Результаты исследований опубликованы в 12 печатных работах.

Всё изложенное позволяет заключить, что диссертационная работа **Загрядской Юлии Александровны** заслуживает полного одобрения, а сам автор присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
Старший научный сотрудник Института
географии им. В.Б. Сочавы СО РАН,
к.б.н., доцент

12.01.2015 г.



Е.В. Напрасникова Е.В. Напрасникова

napev@irigs.irk.ru (3952)42-27-17

Подпись *Е.В. Напрасникова* заверяю
Зам. директора *Владимиров И.Н.*