

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».

Среди вопросов, связанных с функционированием почвенной биоты, наиболее сложными, интересными и малоизученными являются вопросы взаимодействия различных групп почвообитающих организмов. Данная работа, посвященная изучению влияния базидиальных макромицетов на бактериальные сообщества в природных условиях, затрагивает целый ряд малоизученных механизмов регулирования численности и разнообразия бактерий в лесных экосистемах, что делает работу актуальной для науки. Это исследование также является актуальным и с практической точки зрения – полученные результаты важны в лесохозяйственной и биотехнологической отраслях.

Автором получены интересные новые результаты: выявлено влияние различных групп базидиомицетов на качественную и количественную структуру бактериальных сообществ; показаны различия бактериальных комплексов в зонах гифосферы и микоризосферы базидиальных грибов; изучены сапротрофные бактериальные комплексы, участвующие в разложении различных видов макромицетов. Данные, полученные в модельном опыте по изучению адгезии бактерий на гифах микромицетов, позволили выявить специфику этого процесса у разных групп бактерий и предложить объяснение доминирования бактерий рода *Pseudomonas* в микоризосфере. Работа проведена с использованием как традиционных, так и современных методов исследования, полученные данные статистически обработаны и достоверны.

