

Заключение

экспертной комиссии диссертационного совета Д. 501.002.13 на работу Е.А. Леонтьевской «Структура эпифитно-сапротрофных бактериальных комплексов зерновых и овощных культур» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Актуальность исследований, проведенных Е.А. Леонтьевской не вызывает сомнений. В последнее время большое внимание уделяется развитию сельского хозяйства без применения агрохимикатов. Для повышения жизнестойкости и выносливости растений в агроценозах необходимо комплексное изучение таксономического состава микроорганизмов в агроценозах в филлосфере, ризосфере и почве под сельскохозяйственными культурами.

Впервые проведено комплексное исследование разнообразия бактериальных комплексов овощных и зерновых культур в разных типах агроценозов на опытных полях Московской области. Показано, что таксономический состав бактерий практически не зависит от вида растения, но изменяется в процессе онтогенеза растения и смены экологических условий.

Выявлен большой процент антагонистов к фитопатогенным бактериям среди культур бактерий, выделенных из исследуемых агроценозов. Впервые бактерии-антагонисты идентифицированы до вида с помощью метода времяпролетной масс-спектрометрии. Определена природа антибиотиков.

Результаты, полученные в работе, расширяют представления о разнообразии бактерий, формирующихся на зерновых и овощных культурах и могут быть использованы в дальнейшем для управления продуктивностью сельскохозяйственных культур. Выделенные нами культуры бактерий, являющиеся антагонистами по отношению к 3 видам фитопатогенных бактерий, могут быть рекомендованы для получения биопрепаратов, повышающих устойчивость сельскохозяйственных культур.

Продемонстрирована санитарная роль почвы, заключающаяся в ингибировании фитопатогенных бактерий, попадающих при запашке овощей в почву.

Результаты работы были представлены на российских и международных конференциях.

По результатам исследования опубликовано 11 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных работ.

Экспертная комиссия пришла к заключению, что диссертационная работа Е.А. Леонтьевской отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена в специализированный совет Д.501.002.13 для защиты по специальности - микробиология.

Председатель комиссии:

д.б.н., чл.-корр., профессор



А.Л. Степанов

Члены комиссии:

д.б.н., профессор



Л.М. Полянская

д.б.н., профессор



М.М. Умаров