

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология «Структура сообществ эпифитных бактерий культурных и сорных растений» Хуснетдиновой Киры Амировны

Сравнение состава бактериальных сообществ культурных и сорных растений, а также выделение из сорных растений бактерий, являющихся антагонистами фитопатогенных бактерий, чему посвящена диссертация, является актуальной задачей. Автором впервые проведено сравнение структуры эпифитного комплекса бактерий культурных и сорных растений. На основании проведения дисперсионного многофакторного анализа впервые установлено, что на структуру бактериальных комплексов исследованных растений влияют в порядке убывания: фаза развития, орган растения, микронивша, вид или растения. Выявлен большой процент антагонистов фитопатогенных бактерий, выделенных из разных видов культурных, сорных растений и почвы.

Автором показано, что из 140 штаммов бактерий, выделенных из культурных, сорных растений и почвы, более 50% проявили антагонистическую активность по отношению к фитопатогенным бактериям, что свидетельствует о защитной роли бактерий-эпифитов в агроценозе.

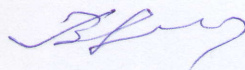
Установлены также чёткие различия между таксономическим составом бактериальных сообществ культурных и сорных растений. Они заключаются как в наличии разных доминирующих групп, так и обнаружении на сорняках большего разнообразия протеобактерий, в том числе и специфических видов хемолитотрофных бактерий.

Эти и другие наблюдения автора работы подкреплены добротным экспериментальным материалом.

Считаю, что автореферат Хуснетдиновой Киры Амировны соответствует требованиям ВАК, а его автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией микробиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТИБОХ ДВО РАН)

доктор биологических наук (03.02.03 – микробиология), профессор по специальности микробиология, член-корреспондент Российской академии наук (специальность - микробиология)



В.В. Михайлов

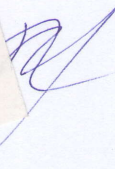
Подпись Валерий Викторовича Михайлова заверяю:

Учёный секретарь ТИБОХ ДВО РАН

доктор химических наук,

старший научный сотрудник

Владивосток, 28 марта 2017 г.



И.Н. Красикова

690022 Владивосток, Проспект 100 лет Владивостоку, д. 159, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН. Тел.: (423) 2311430 (приёмная) или (423) 2311168, факс (423) 2314050, E-mail: mikhailov@piboc.dvo.ru, сайт <http://piboc.dvo.ru>