

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хуснетдиновой Киры Амировны «Структура сообществ эпифитных бактерий культурных и сорных растений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология в диссертационный совет Д 501.002.13 при ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Сорные растения являются естественным элементом агрофитоценозов, наряду с культурными растениями. До сих пор не дан однозначный ответ на вопрос – как влияет стадия онтогенеза и вид сельскохозяйственных и сорных растений на состав и функционирование микробных комплексов агроценозов. А ведь это позволило бы использовать бактерии-антагонисты для повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к различным внешним воздействиям. В связи с этим считаю, что работа Хуснетдиновой Киры Амировны «Структура сообществ эпифитных бактерий культурных и сорных растений» является интересной, своевременной и актуальной.

В работе автором проведено детальное сравнение структуры эпифитного комплекса бактерий на культурных и сорных растениях. Установлено, что на структуру бактериальных комплексов исследованных растений влияют: фаза развития, вегетативный орган растения, микрониша, вид растения, что убедительно подтверждено проведенным дисперсионным многофакторным анализом. Нахождение бактерий-антагонистов фитопатогенов в разных ярусах агроценозов позволило рекомендовать их в качестве биопрепаратов для повышения устойчивости сельскохозяйственных культур.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, представляет собой комплексное исследование, которое было проведено на обширном экспериментальном материале с использованием современных методов исследования. Результаты исследований актуальны, обоснованны, имеют большое научное и практическое значение. Достоверность подтверждается



математической обработкой с применением методов статистического анализа. Выводы корректны и обоснованы.

Теоретические положения и результаты экспериментальных исследований нашли отражение в публикациях и апробированы на конференциях.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Ее автор Хуснетдинова Кира Амировна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Доктор биол. наук, профессор  
кафедры «Биологии, экологии  
и химии им. А.Ф.Блинохватова»  
ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»

Валерия Александровна Вихрева

440014, Пензенская область г. Пенза  
ул. Ботаническая, 30

Тел: 89613547995, e-mail: [v.vihreva2012@yandex.ru](mailto:v.vihreva2012@yandex.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

25.04.2017г.

