

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаровой Янины Иордановны «Оценка потенциальных рисков использования генетически модифицированных растений для почвенной микробной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология)

Диссертационная работа Янины Иордановны посвящена возможности использования актиномицетных комплексов в оценке потенциального экологического риска для почвенной микробной системы при выращивании генетически модифицированных растений.

Автором проделан большой объем работы по изучению ризосферных комплексов актиномицетов, колонизирующих прикорневую зону табака и томата, дана сравнительная характеристика таксономической и функциональной структуры мицелиальных прокариот на корнях исходных сортов и трансгенных линий с усиленной антиоксидантной защитой. Показано, что генно-инженерное усиление антиоксидантной защиты может приводить к изменению функциональной структуры сообществ микроорганизмов на корнях растений-трансформантов.

Впервые продемонстрировано биоиндикационное значение мицелиальных прокариот, перестройки в функциональной структуре сообществ которых происходят у растений с гетерологичной вставкой. Показано, что выделенные в процессе исследования культуры стрептомицетов способны оказывать на растение фиторегуляторное и биоконтрольное действие, обладают целлюлозолитической активностью и высокой колонизирующей способностью.

Работа выполнена с применением современных биохимических и микробиологических методов. Полученные результаты обладают научной новизной и представляют существенный интерес как в области экологии, так и сельскохозяйственной микробиологии и биотехнологии.

Считаю, что выполненная работа по объему исследований, новизне, практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология), а ее автор – Назарова Янина Иордановна – заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор медицинских наук (03.02.03. - микробиология),
профессор, заведующая курсом микробиологии
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Потатуркина-Нестерова Наталия Иосифовна
Почтовый адрес: 432017, Российская Федерация, г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, д. 42.
т. +7 (8422) 41-20-88
e-mail: microprofi@gmail.com
21.11.2019 г.

Собственноручную подпись
Н.И. Потатуркиной-Нестеровой заверяю|

