

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)

Изучение особенностей воздействия генетически модифицированных растений на почвенную микробную систему имеет важное значение в расширении наших представлений о возможных экологических рисках, связанных с практическим использованием генно-инженерных технологий в растениеводстве. Диссертационная работа Янины Иордановны посвящена сравнительному изучению таксономической и функциональной структуры микробных комплексов в ризосфере табака и томата с усиленной антиоксидантной защитой и в ризосфере исходных сортов. Показано, что на корнях растений с гетерологичной вставкой гена супероксиддисмутазы из арабидопсиса, изменяется по сравнению с исходными сортами, частота встречаемости видов актиномицетов с целлюлазной, фиторегуляторной и антагонистической активностью в отношении фитопатогенов. Показано, что это может повлечь за собой негативные последствия экологического плана. Полученные результаты должны учитываться в принятии решений о допуске трансгенных линий сельскохозяйственных растений к использованию в производственных условиях на полях страны.

Несмотря на то, что работа характеризуется комплексностью проведенных исследований, современные молекулярно-генетические методы в ней были использованы только в отношении стрептомицетов, тогда как в отношении изучаемых линий трансформантов, по-видимому, не привлекались. Хочется пожелать диссертанту на будущее учесть это замечание.

В целом, считаю, что выполненная работа по объему исследований, новизне, практической и теоретической 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 заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор биологических наук (06.01.04 – агрохимия),
главный научный сотрудник лаборатории агротехнологий
«Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» - филиал ФГБНУ
ПФИЦ УРО РАН
Завьялова Нина Егоровна
Почтовый адрес: 614532 Пермский край, Пермский район,
с. Лобаново, ул. Культуры, д. 12
т. 83422976240
e-mail: pniish@rambler.ru
20.11.2019 г.

Собственноручную подпись Н.Е. Завьяловой заверяю.
Ученый секретарь «Пермского НИИСХ»
филиала ПФИЦ УРО РАН, к.б.н.



Н.Е. Завьялова

М.Т. Васбиева