

ОТЗЫВ

на автореферат Я.И. Назаровой «Оценка потенциальных рисков использования генетически модифицированных растений для почвенной микробной системы», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

При выращивании генетически модифицированных растений необходима оценка экологических рисков их возможного воздействия на почвенные микроорганизмы. Многообразие аспектов взаимодействия с растением определяет актуальность биоиндикационного изучения комплексов актиномицетов в ризосфере генетически модифицированных растений. Работа Я.И. Назаровой посвящена выяснению возможности использования структуры ризосферных комплексов актиномицетов в оценке потенциального экологического риска для почвенной микробной системы при выращивании табака (*Nicotiana tabacum* L.) и томата (*Solanum lycopersicum* L.) с усиленной антиоксидантной защитой.

В результате проведенных исследований в ризосфере растений-трансформантов впервые выявлены перестройки в функциональной структуре комплексов актиномицетов, имеющие биоиндикационное значение. Обоснована возможность использования актиномицетов в качестве модельной группы микроорганизмов в биоиндикации возможных нарушений экологического состояния почвы при коммерческом выращивании трансгенных культур. Работа проведена на хорошем исследовательском уровне с использованием современных биохимических методы анализа. Автореферат содержит 3 таблицы и 8 рисунков. Представлено достаточное количество публикаций по теме диссертации, из них 3 статьи из списка ВАК, 2 статьи в изданиях, включенных в мировую базу данных научного цитирования Scopus и 24 материалов конференций. Цель и задачи, поставленные автором, успешно выполнены.

Анализ представленной работы согласно требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018) пп. 9-14, позволяет сделать заключение о том, что она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук. А её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кувичкина Татьяна Николаевна к.б.н., 03.00.04 – биохимия, научный сотрудник лаборатории биосенсоров Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» 142290, г. Пушкино, Московская область, проспект Науки, 5; т.8(985)663 25 46, e-mail: kum@ibpm.pushchino.ru

30.11.2019
Подпись *Т.Н. Кувичкина*
Заведующий канцелярией

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина
Федеральное государственное обособленное подразделение
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр биологических исследований Российской академии наук»
Пушкино, Московская область, проспект Науки, 5
Подпись *Т.Н. Кувичкина*
Заведующий канцелярией