

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 посвящена очень актуальной в современном мире проблеме биобезопасности использования генной инженерии в сельскохозяйственной практике. В процессах роста и развития растений, в поддержании гомеостаза почвы важную роль играют ризосферные микробные комплексы. Целью проведенного автором исследования являлось выяснение возможности использования структуры ризосферных комплексов актиномицетов в оценке потенциального экологического риска для почвенной микробной системы при выращивании трансгенных линий табака Самсун и томата Белый налив с усиленной антиоксидантной защитой.

Я.И. Назаровой выполнен большой объем экспериментальных исследований, проведенных *in vitro* и *ex vitro*. Впервые в ризосфере растений-трансформаторов выявлены перестройки в функциональной структуре комплексов актиномицетов, имеющие биоиндикационное значение, и установлены достоверные различия между ризосферными комплексами исходных сортов и трансгенных линий. Впервые обоснована возможность использования актиномицетов в качестве модельной группы микроорганизмов в биоиндикации возможных нарушений экологического состояния почвы при выращивании трансгенных культур.

Материалы представленной работы, несомненно, имеют важное научное и практическое значение. Результаты исследований опубликованы в 29 научных работах и доложены на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Назаровой Янины Иордановны является законченным научным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология).

Кондакова Любовь Владимировна, доктор биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 03.02.01 – ботаника, профессор, профессор кафедры экологии и природопользования Вятского государственного университета Института химии и экологии

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

610000 г. Киров, ул. Московская, 36.

e-mail: kondakova.alga@gmail.com

8 ноября 2019 г.

