

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петюренко Марты Юрьевны «Влияние интродукции в почву бактерий рода *Pseudomonas*, способных фиксировать азот на продуктивность сахарной свеклы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Актуальность исследований, проведенных Мартой Юрьевной очевидна, так как вопросы накопления доступного для растений азота в почве и формирование микробного сообщества почв при внесении бактерий в агроценоз сахарной свеклы на фоне различных уровней минерального питания недостаточно изучены.

Поэтому, значимо определение аборигенных штаммов бактерий рода *Pseudomonas*, способных фиксировать азот и изучение особенностей их интродукции в агроценоз сахарной свеклы для улучшения азотного питания растений и повышения продуктивности культуры, что было отражено в данной работе.

Соискателем впервые выделены новые штаммы бактерий рода *Pseudomonas* из почвы, ризосферы и ризопланы сахарной свеклы, в продукте амплификации у которых доказано наличие гена, ответственного за фиксацию азота. Изучено влияние штаммов псевдомонад на динамику численности основных групп микроорганизмов в агроценозе, на процесс накопления форм азота в почве, установлена эффективность влияния штаммов псевдомонад на продуктивность сахарной свеклы и рассчитана экономическая эффективность использования их при возделывании данной культуры.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Структура автореферата и стиль его изложения дают достаточно полное представление о содержании диссертации. Все обозначенные задачи исследований полностью реализованы. Выводы, адекватные результатам и их обсуждению безупречны по научному содержанию, богатый экспериментальный материал хорошо интерпретирован.

Считаю работу Петюренко Марты Юрьевны завершенной, актуальной, содержащей теоретическую новизну и практическую значимость, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертациям, а автора – заслуживающей присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие растениеводство

Ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ,
доктор с.-х наук по специальности
03.02.13 – почвоведение

Чуян Наталия Анатольевна

Подпись Н.А. Чуян заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ
кандидат биологических наук



Дегтева Маргарита Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии. 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса 70 б, тел: 8(4712) 53-42-56, E-mail: vnizem@kursknet.ru