

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Петюренко Марты Юрьевны на тему:  
«Влияние интродукции в почву бактерий рода *Pseudomonas*, способных  
фиксировать азот, на продуктивность сахарной свеклы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее  
земледелие, растениеводство.**

Значительный интерес в настоящее время представляет исследование о роли ризосферных бактерий рода *Pseudomonas* в стимулировании роста и развития сельскохозяйственных растений, для повышения их урожайности и качества продукции. Эффективность внесения бактерий в агроценоз сахарной свеклы и их влияние на накопление доступного для растений азота в почве на разных уровнях минерального питания изучены недостаточно. Поэтому вопросы, связанные с выделением и изучением новых штаммов бактерий рода *Pseudomonas* из ризосферы и ризопланы сахарной свеклы, способных фиксировать азот, являются актуальными.

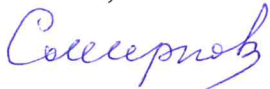
Полученные результаты исследований позволили автору провести скрининг штаммов бактерий рода *Pseudomonas*, выделенных из почвы, ризосферы и ризопланы сахарной свеклы, выявить влияние штаммов псевдомонад на динамику численности основных таксономических, физиологических и эколого-трофических групп микроорганизмов в агроценозе сахарной свеклы.

Автором выделено в результате скрининга 2 штамма бактерий, обладающих геном фиксации азота. Также установлено, что применение в технологии возделывания сахарной свеклы псевдомонад способствует накоплению щелочногидролизуемого азота в почве и повышает содержание нитратного азота в почве в первой половине вегетации.

Работа обладает несомненной актуальностью, научной новизной и практической значимостью в достаточной степени апробирована и представлена в открытой печати. На базе полученных результатов диссертант сделал обоснованные выводы. Особый интерес представляют данные о

повышении урожайности сахарной свеклы при интродукции штамма *P. fluorescens* на 16,5 % и штамма *Pseudomonas sp.* на 7,0 %.

Учитывая научную новизну и практическую значимость, следует отметить, что диссертационная работа Петюренко Марты Юрьевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Зав. лабораторией адаптивного растениеводства  
и агроэкологии ФГБНУ «Белгородский НИИСХ»,  
доктор биологических наук, профессор  Смирнова Л.Г.

Смирнова Лидия Григорьевна, заведующая лабораторией адаптивного растениеводства и агроэкологии ФГБНУ Белгородский НИИСХ, д.б.н., профессор, 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58, тел. (4722) 27-64-76, e-mail: lidya.smirnova@yandex.ru

Подпись Смирновой Л.Г. подтверждаю,  
учёный секретарь ФГБНУ «Белгородский НИИСХ»,  
доктор биологических наук



 Нецветаев В.П.