

## Отзыв

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

Сахарная свекла является важнейшим источником производства сахара в РФ. В настоящее время получают высокие урожаи данной культуры, но зачастую растения испытывают недостаток минерального питания, в частности азота. Научно-практические разработки применения бактериальных штаммов способных фиксировать азот, являются весьма актуальными.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые выделены новые штаммы бактерий рода *Pseudomonas* способных синтезировать атмосферный азот. Установлено увеличение валового азота под сахарной свеклой при внесении их в почву. Выявлено положительное влияние данных штаммов на угнетение фитопатогенов в прикорневой зоне растений и повышение урожайности.

Данный прием увеличивает запасы доступного азота, улучшает эффективное плодородие почвы и повышает продуктивность возделываемой культуры.

Полученные результаты исследований позволяют сказать, что применение бактериальных штаммов *P.fluorescens 116* и *Pseudomonas sp. 110* в посевах сахарной свеклы, за счет их способности фиксировать азот, улучшало почвенную микрофлору и увеличивало урожайность на 2,20-5,20 т/га с рентабельностью 146,65 и 4,72 % соответственно.

Замечания по данной работе отсутствуют. По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор Петюренко Марта Юрьевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой: «Земледелие и агрохимия»  
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ  
доктор с.-х. наук, профессор

Ю.Н. Плескачев

Ведущий специалист  
кафедры: «Земледелие и агрохимия»  
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ  
кандидат с.-х. наук

А.Н. Сидоров

Плескачев Юрий Николаевич  
400002, г. Волгоград, пр. Университетский 26. тел. 8(8442)41-12-20  
pleskachiov@yandex.ru ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет.  
Заведующий кафедрой.

Сидоров Александр Николаевич  
400002, г. Волгоград, пр. Университетский 26. тел. 8(8442)41-12-48  
sash-ka2008@mail.ru ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет.  
Ведущий специалист.

