

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Горностаевой Елены Анатольевны на тему
«Влияние ионов меди и никеля на почвенные цианобактерии и
цианобактериальные сообщества» представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 –
микробиология (биологические науки)

Шабаев Валерий Павлович

Доктор биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской
Академии наук (ФГБУН ИФХБП РАН)

Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Шабаев В.П. Поступление свинца в растения при инокуляции ростстимулирующими ризосферными бактериями // Известия РАН. Серия биологическая. – 2014. – № 4. – С. 424-432.
2. Шабаев В.П. Барьерные функции растений ячменя, инокулированных ризосферными бактериями *Pseudomonas fluorescens* 21 в условиях свинцового загрязнения // Агрохимия. – 2014. – № 10. – С. 77-82.
3. Шабаев В.П. Устойчивость растений ячменя к токсическому действию свинца при инокуляции ростстимулирующей ризосферной бактерией // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2014. – № 5. – С. 40-43.
4. Шабаев В.П. Применение ростстимулирующих ризосферных бактерий для фиторемедиации почвы при загрязнении водорастворимым соединением свинца // Агро XXI. – 2014. – № 7-9. – С. 42-43.
5. Шабаев В.П. Почвенные механизмы толерантности растений ячменя токсическому действию свинца при внесении ростстимулирующих ризосферных бактерий // Агрохимия. – 2013. – № 8. – С. 76-83.
6. Шабаев В.П., Остроумов В.Е. Применение ростстимулирующей ризосферной бактерии для ремедиации загрязненной свинцом серой лесной почвы // Доклады РАСХН. – 2013. – № 5. – С. 28-31.
7. Шабаев В.П. Оптимизация минерального питания корнеплодных культур и сахарной свеклы инокуляцией стимулирующими рост растений ризосферными бактериями // Агрохимия. – 2012. – № 2. – С. 12-24.
8. Шабаев В.П. Минеральное питание растений при инокуляции ростстимулирующими ризосферными бактериями рода *Pseudomonas* // Успехи современной биологии. – 2012. – Т.132. – № 3. – С. 268-281.
9. Шабаев В.П. Почвенно-агрохимические аспекты ремедиации загрязненной свинцом серой лесной почвы при внесении стимулирующих рост растений ризосферных бактерий // Почвоведение. – 2012. – № 5. – С. 601-611.

10. Шабает В.П. Применение смешанных бактериальных культур для повышения урожайности бобовых растений // Сельскохозяйственная биология Сер. Биология животных. – 2011. – № 4. – С. 90-95.
11. Шабает В.П. Оптимизация минерального питания зерновых культур и ярового рапса инокуляцией ризосферными бактериями, стимулирующими рост растений // Агрохимия. – 2011. – № 9. – С. 29-42.
12. Шабает В.П. Урожай и качество растений ячменя при внесении ризосферной бактерии *Pseudomonas fluorescens* 21 в условиях загрязнения свинцом серой лесной почвы // Проблемы агрохимии и экологии. – 2011. – № 4. – С. 48-51.
13. Шабает В.П. Влияние внесения азотфиксирующей бактерии *Pseudomonas putida* 23 на баланс азота в почве // Почвоведение. – 2010. – № 4. – С. 471-476.
14. Мальцева А.Н., Шабает В.П. Эффективность ростстимулирующих ризосферных бактерий рода *Pseudomonas* при выращивании ячменя в условиях загрязнения свинцом серой лесной почвы // Агрохимия. – 2010. – № 8. – С. 58-65.

В.П.Шабает

