

Сведения об официальных оппонентах

1. Терёшина Вера Михайловна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского Российской академии наук, и. о. заведующего лабораторией, доктор биологических наук, профессор. Докторская диссертация «Покоящиеся клетки и адаптация мицелиальных грибов к температурному шоку» (2006 г.) по специальности 03.00.07 – «Микробиология»

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Терёшина В. М., Меморская А. С., Котлова Е. Р. Обмен липидов у *Aspergillus niger* в условиях теплового шока // Микробиология. 2013. Т. 82, № 5. 2012. С. 542–546.
2. Смолянук Е. В., Биланенко Е. Н., Терёшина В. М., Качалкин А. В., Камзолкина О. В. Влияние концентрации хлористого натрия в среде на состав мембранных липидов у углеводов цитозоля гриба *Fusarium sp.* // Микробиология. 2013. Т82, № 5. С. 600-608.
3. Верещагина О. А., Меморская А. С., Кочкина Г. А., Терёшина В. М. Триспориды и каротиноиды штаммов *Blakeslea trispora* с различной способностью к зиготообразованию // Микробиология. 2012. Т. 81, № 5. С. 561.
4. Верещагина О. А., Меморская А. С., Терёшина В. М. Триспориды в условиях стимуляции каротиногеза у *Blakeslea trispora* // Микробиология. 2012. Т. 81, № 5. С. 570.
5. Терёшина В. М., Меморская А. С., Котлова Е. Р. Влияние различных тепловых воздействий на состав мембранных липидов и цитозоля у мицелиальных грибов // Микробиология. 2011. Т 80, № 4. С. 447-453.
6. Верещагина О. А., Меморская А. С., Терёшина В. М. Влияние трегалозы на жизнеспособность спорангиоспор мукорового гриба *Blakeslea trispora* // Микробиология. 2011. Т 80, № 6. С. 775-783
7. Верещагина О. А., Меморская А. С., Терёшина В. М. Роль липидов в ликопиногенезе мукорового гриба *Blakeslea trispora* // Микробиология. 2010. Т. 79, № 1. С. 45-51.

2. Казнина Наталья Мстиславовна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук, старший научный сотрудник. Кандидат биологических наук. Кандидатская диссертация «Влияние свинца и кадмия на рост, развитие и некоторые другие физиологический процессы

однолетних злаков: ранние этапы онтогенеа» (2003 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Казнина Н. М., Титов А. Ф., Батова Ю. В., Лайдинен Г. Ф. Устойчивость растений *Setaria viridis* (L.) Beauv. к воздействию кадмия // Известия Российской академии наук. Сер. биологическая. 2014. № 5. С. 474.
2. Казнина Н. М., Титов А. Ф., Топчива Л. В., Батова Ю. В., Лайдинен Г. Ф. Содержание транскриптов генов *hvhma2* *hvhma3* у растений ячменя при действии кадмия // Физиология растений. 2014. Т61, №3. С 355-359.
3. Батова Ю. В. , Казнина Н. М., Титов А. Ф., Лайдинен Г. Ф. Состояние травянистой растительности и накопление тяжёлых металлов растениями, произрастающими в условиях техногенного загрязнения почвы // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные науки. 2014. Т. 19, № 5. С 1642-1645.
4. Казнина Н. М., Титов А. Ф., Батова Ю. В., Лайдинен Г. Ф. Содержание непротеиновых тиолов в растениях *Setaria viridis* при действии кадмия // Известия Калининградского государственного технического университета. 2014. № 34 (3). С 188-194.
5. Казнина Н. М., Титов А. Ф. Влияние кадмия на физиологические процессы и продуктивность растений семейства Poaceae // Успехи современной биологии. 2013. Т. 133, №6. С. 588-603.
6. Казнина Н. М., Титов А. Ф., Топчива Л. В., Лайдинен Г. Ф., Батова Ю. В. Экспрессия генов вакуолярной Н-АТФазы в корнях проростков ячменя разного возраста при действии кадмия // Физиология растений. 2013. Т. 60, № 60. С. 55-59.
7. Батова Ю. В., Лайдинен Г. Ф., Казнина Н. М., Титов А. Ф. Влияние загрязнения кадмием на рост и семенную продуктивность однолетних злаков // Агробиохимия. 2012. №6. С 79-83.
8. Казнина Н. М., Титов А. Ф., Топчива Л. В., Лайдинен Г. Ф. , Батова Ю. В. Влияние возрастных различий на реакцию растений ячменя на действие кадмия // Физиология растений. 2012. Т. 59, № 1. С. 65-70.

Сведения о ведущей организации:

Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений Российской академии сельскохозяйственных наук

место нахождения: г. Пушкин

почтовый адрес: Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, 196608. ш. Подбельского, д. 3

адрес электронной почты: info@vizr.spb.ru

Телефон: (812) 470-51-10

Факс: (812) 470-51-10

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

1. Орина А.С., Ганнибал Ф.Б., Мироненко Н. И., Левитин М. М. Сравнительный анализ молекулярно-генетических и физиологических признаков *Alternaria solani* и *A. tomatophila* // микология и фитопатология. 2014. Т. 48. № 1. С. 53-62.
2. Берестецкий А. О., Терлецкий В. М., Ганнибал Ф. Б., Казарцев И. А., Ходорковский М. А. Характеристика евразийских изолятов *alternaria sonchi* по морфолого-культуральным, молекулярным и физиолого-биохимическим признакам // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47. № 2. С. 120-128.
3. Полуэктова Е. В., Берестецкий А.О. Вторичные метаболиты грибов рода *Phoma*: структура, активность и практическое значение // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47. № 5. С. 281-289.
4. Берестецкий А. О., Курленя А. С. Антимикробные свойства некоторых фитопатогенных микромицетов // Микология и фитопатология. 2014. Т. 48. № 2. С. 123-134.
5. Гагкаева Т. Ю., Гаврилова О. П. Образование т-2 токсина и диацетоксисцирпенола грибами рода *fusarium* на различных питательных средах // Агрехимия. 2013. № 8. С. 84-89.
6. Берестецкий А. О., Юзихин О. С., Каткова А. С., Добродумов А. В., Сивогринов Д. Е., Коломбет Л. В. Выделение, идентификация и характеристика фитотоксина, образуемого грибом *Alternaria cirsiinohia* // Прикладная биохимия и микробиология. 2010. Т. 46. № 1. С. 84-88.