

Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации

1. Веселов Александр Павлович

доктор биологических наук, докторская диссертация (2001 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

Основные публикации за последние 5 лет:

- 1) Сеницына Ю.В., Середнева Я.В., Кальясова Е.А., Веселов А.П. Влияние комбинированного действия низкочастотного переменного магнитного поля и гипертермии на уровень гидропероксидов и ростовые реакции растений гороха // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. 2018. № 3 (5). С. 30 – 35.
- 2) Тарасов С.С., Веселов А.П., Корягин А.С. Влияние ультразвука на активность каталазы в семенах бобовых растений, микромицетов и бактерий. // Доклады Башкирского университета. 2018. Т. 3. № 4. С. 466 – 472.
- 3) Кирдей Т.А., Веселов А.П. Фитопротекторный эффект гумата аммония при высоких концентрациях меди в среде // Поволжский экологический журнал. 2016. № 4. С. 390 – 398.
- 4) Сеницына Ю.В., Якунина А.В., Крутова Е.К., Сухов В.С., Веселов А.П. Влияние агониста АБК – пирабактина – на рост, продуктивность и устойчивость растений пшеницы и гороха // Вестник защиты растений. 2016. № 3. С. 153 – 154.
- 5) Березина Е.В., Брилкина А.А., Веселов А.П. Содержание фенольных соединений в листьях и плодах *Vaccinium vitis-idaea* и *Oxycoccus palustris* (Ericaceae) в разные периоды вегетации // Растительные ресурсы. 2015. Т. 51. № 1. С. 88 – 100.
- 6) Мацкова Ю.А., Олюнина Л.Н., Сухов В.С., Неруш В.Н., Сеницына Ю.В., Веселов А.П. Влияние продуцирующей индол-3-уксусную кислоту бактерий *azotobacter chroococcum* 66 и *pseudomonas putida* nbr9 на термоустойчивость проростков пшеницы (*Triticum aestivum* L.) // Фундаментальные исследования. 2015. №7-4. С. 682 – 686.
- 7) Сеницына Ю.В., Олюнина Л.Н., Крутова Е.К., Березина Е.В., Якунина А.В., Сухов В.С., Веселов А.П. Влияние фитогормонов эпина и пирабактина на ростовые реакции гороха в условиях искусственной засухи // Современные проблемы науки и образования. 2015. №6. С. 663.
- 8) Березина Е.В., Носкова Ю.С., Агеева М.Н., Брилкина А.А., Веселов А.П. Морфологические особенности и синтез фенольных соединений и аскорбата микрорастениями клюквы крупноплодной при выращивании на питательных средах с разным минеральным, углеводным и

- гормональным составом // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2014. № 4-1. С. 202 – 209.
- 9) Сеницына Ю.В., Середнева Я.В., Веселов А.П., Сухов В.С. Влияние низкочастотного переменного магнитного поля и гипертермии на рост и фотосинтез проростков гороха // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 1374.
- 10) Середнева Я.В., Патунина А.С., Сеницына Ю.В., Веселов А.П. Влияние условий хронической и острой гипертермии и низкоинтенсивного переменного магнитного поля на функциональное состояние фотосинтетического аппарата растений *Pisum sativum* L. // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2014. № 1-2. С. 224 – 228.

2. Гончарова Эльза Андреевна

доктор биологических наук, докторская диссертация (1986 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

Основные публикации за последние 5 лет:

- 1) Гончарова Э.А. Проблемы экологической безопасности растительных ресурсов: методология изучения и стратегия диагностики // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. 2018. № 13. С. 367 – 371.
- 2) Гончарова Э.А., Ситников М. Н. Физиологический и молекулярно-генетический бизнес водного статуса растений // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. 2017. № РЗ. С. 138 – 141.
- 3) Гончарова Э.А., Еремин Г.В., Гасанова Т.А. Экспресс-методы оценки стрессоустойчивости сельскохозяйственных культур и стратегия их диагностики для селекции // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. 2016. №12. С. 9 – 11.
- 4) Гончарова Э.А., Еремин Г.В., Гасанова Т.А. Методология оценки стресс-устойчивости сельскохозяйственных культур и стратегия их диагностики для селекции // Плодоводство и ягодоводство России. 2016. Т. 47. С. 107 – 110.
- 5) Гончарова Э.А., Бекузарова С.А. Биоразнообразие культурных растений: экологическая безопасность и продовольственные ресурсы // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. №2. С. 258 – 267.
- 6) Гончарова Э.А. Проблема получения эколого безопасной плодовой продукции и современная методология её сохранения // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2015. № 36 (6). С. 1-13.

- 7) Гончарова Э.А., Еремин Г.В., Гасанова Т.А. Экспресс-методы оценки стрессоустойчивости сельскохозяйственных культур и стратегия их диагностики для селекции // Доклады Российской академии наук. 2015. №5. С. 21 – 24
- 8) Гончарова Э.А. Физиолого-генетические механизмы эндогенной регуляции и плодоношения растений и их адаптивный потенциал // Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. 42. С. 224 – 227.
- 9) Чесноков Ю.В., Гончарова Э.А., Ситников М.Н., Кочерина Н.В., Ловассер У., Бернер А. Картирование QTL водного режима у яровой мягкой пшеницы // Физиология растений. 2014. Т. 61. № 6. С. 855.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Место нахождения: г. Екатеринбург

Почтовый адрес: Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Тел.: 8-800-100-50-44; 8-(343)-375-45-07

Факс.: 8-(343)-375-97-78

Адрес электронной почты: contact@urfu.ru; rector@urfu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://urfu.ru>

Публикации сотрудников Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие по теме диссертации Ниловой Ирины Александровны:

- 1) Малева М.Г., Чукина Н.В., Борисова Г.Г., Седяева О.В., Паниковская К.А. Ответные реакции *Elodea canadensis* на действие ионов кадмия и цинка // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2018. № 3 (172). С. 111-118.
- 2) Maleva M., Chukina N., Garmash E., Malec P., Waloszek A., Strzałka K. Effect of the exogenous anthocyanin extract on key metabolic pathways and antioxidant status of brazilian elodea (*Egeria densa* (Planch.) Casp.) exposed to cadmium and manganese // Ecotoxicology and Environmental Safety. 2018. Т. 160. С. 197-206.
- 3) Борисова Г.Г., Чукина Н.В., Малева М.Г., Левченко Ю.А. Накопление тяжелых металлов в листьях погруженных гидрофитов (*Elodea canadensis* Michx. и *Potamogeton perfoliatus* L.) и их ответные реакции на действие сточных вод металлургического комбината // Биология внутренних вод. 2017. № 2. С. 59-65.

- 4) Малеева М.Г., Чукина Н.В., Борисова Г.Г. Взаимное действие ионов кадмия и марганца на погруженные макрофиты (на примере элодеи канадской) // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2016. № 3. С. 82 – 91.
- 5) Maleva M.G., Prasad M.N.V., Malec P., Strzałka K. Kinetics of nickel bioaccumulation and its relevance to selected cellular processes in leaves of *Elodea Canadensis* during short-term exposure // *Protoplasma*. 2016. Т. 253. № 2. С. 543-551.
- 6) Мухин В.А., Диярова Д.К., Веселкин Д.В. Влажность как фактор со 2-эмиссионной активности древесного дебриса // *Лесоведение*. 2015. № 3. С. 208 – 213.
- 7) Maleva M., Borisova G., Chukina N., Prasad M.N.V. Urea-induced oxidative damage in *elodea densa* leaves // *Environmental Science and Pollution Research*. 2015. Т. 22. № 17. С. 13556 – 13563.
- 8) Чукина Н.В., Борисова Г.Г., Малеева М.Г. Антиоксидантный статус гидрофитов с различной аккумулятивной способностью (на примере *Potamogeton alpinus* Balb. и *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch.) // *Биология внутренних вод*. 2014. № 4. С. 91-96.
- 9) Чукина Н.В., Кислицина М.Н., Борисова Г.Г., Малеева М.Г., Левченко Ю.А., Прасад М.Н.В. Особенности фотосинтетического аппарата *Elodea canadensis* при действии поллютантов различной природы // *Вестник Башкирского университета*. 2014. Т. 19. № 4. С. 1189-1192.