

Сведения об официальных оппонентах

1. Загирова Светлана Витальевна

доктор биологических наук, докторская диссертация (2000 г.) по специальности 03.00.05 – «Ботаника»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, заведующая отделом.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Герлинг Н.В., Загирова С.В. Структура и фотосинтез хвои *Juniperus sibirica* (Cupressaceae) на Северном Урале // Бот. журнал, 2009, Т. 94, № 11. с. 1672-1680.
2. Сизоненко Т.А., Загирова С.В. Сезонная динамика строения эктомикориз *Picea obovata* в средней тайге // Экология, 2012. № 2. С.102-105.
3. Загирова С. В. Структура, содержание пигментов и фотосинтез хвои лиственницы сибирской на Северном и Приполярном Урале // Лесоведение. 2014. №3. С. 8-15.
4. Сизоненко Т.А., Загирова С.В. Определение физиологической активности различных типов микориз сосны обыкновенной методом флуоресценции // Микология и фитопатология, 2013. Т. 47. № 3. С. 191-195.
5. Мигловец М.Н., Михайлов О. А., Загирова С. В. Вертикальные потоки CH₄ и CO₂ в растительных сообществах мезоолиготрофного болота средней тайги // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т.16. №1. С. 193-196.
6. Михайлов О.А., Загирова С.В., Мигловец М.М., Вилле К. Потоки диоксида углерода в экосистеме мезоолиготрофного болота в переходный период осень-зима. // Сибирский экологический журнал. 2013. –№ 2. – С. 180-186.
7. Мигловец, С. В. Загирова, О. А. Михайлов М. Н. Эмиссия метана в растительных сообществах мезоолиготрофного болота средней тайги // Теоретическая и прикладная экология. 2014. №1. С. 93-38.

2. Терехова Елена Николаевна

кандидат биологических наук, кандидатская диссертация (2002 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет», доцент.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Терехова Е.Н., Галибина Н.А. Структурно-функциональное состояние хвои *Pinus sylvestris* (PINACEAE) в условиях загрязнения диоксидом серы и тяжелыми металлами // Растительные ресурсы. 2010. Т. 46. № 2. С. 61-73.
2. Терехова Е.Н., Евдокимова Е.В. Стабильность развития сосны обыкновенной: связь морфологических и физиологических показателей в условиях загрязнения // В сборнике: Структурные и функциональные отклонения от нормального роста и развития растений под воздействием факторов среды. Материалы Международной конференции. Редакционная коллегия: Л.Л. Новицкая (ответственный редактор), Н.Н. Николаева, Л.Л. Веселкова. 2011. С. 351-355.
3. Галибина Н.А., Терехова Е.Н. Функциональная активность клеточной стенки хвои сосны обыкновенной в условиях промышленного загрязнения // В сборнике: Структурные и функциональные отклонения от нормального роста и развития растений под воздействием факторов среды. Материалы Международной конференции. Редакционная коллегия: Л.Л. Новицкая (ответственный редактор), Н.Н. Николаева, Л.Л. Веселкова. 2011. С. 29-31.
4. Терехова Е.Н., Марковская Е.Ф., Шмакова Н.Ю. Некоторые особенности транспортной функции клеточной стенки растений Арктики // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. № 8 (137). С. 11-16.
5. Галибина Н.А., Терехова Е.Н. Физико-химические свойства клеточных стенок тканей деревьев *Betula pendula* Roth. // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 4 (141). С. 19-24.
6. Терехова Е.Н., Галибина Н.А. Устойчивость сосны обыкновенной в условиях загрязнения Европейского Севера России // Аграрная Россия. 2009. № S2. С. 108-109.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН).

место нахождения: г. Москва

почтовый адрес: 127276 г. Москва, Ботаническая ул., дом 4

Телефон: 8-499-977-91-45 канцелярия

Факс: 8-499-977-91-72 канцелярия

Электронная почта (Центральная): info@gbsad.ru

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

1. Кондратьева В.В., Семенова М.В., Воронкова Т.В., Шелепова О.В. Физиолого-биохимические аспекты зимовки травянистых растений в аномально теплых погодных условиях. // Материалы Всеросс. научно-практ. конф. с междун. участ., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. Л.Н. Андреева «Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования». М.: КМК, 2011. – С. 323-327.
2. Соколова С.М. Особенности биоразнообразия семейства сосновых (Pinaceae). // Сборник «Древесные растения: фундаментальные и прикладные исследования». – М., 2011. – С.115-119.
3. Бабоша А.В. Исследования физиологии иммунитета растений // История науки и техники. 2010. №5. С. 68–73.
4. Babosha A.V., Avetisyan G.A., Ryabchenko A.S., Avetisyan T.V. The action of 3-amino-1,2,4-triazole on early developmental stages of the wheat powdery mildew pathogen / In Modern Fungicides and Antifungal Compounds. Abstracts of the 16th International Reinhardtsbrunn Symposium (April 25 – April 29, 2010, Friedrichroda, Germany). P.190.
5. Кумахова Т.Х., Бабоша А.В., Рябченко А.С. Флуоресцирующие компоненты клеточной стенки перикарпия *Malus Mill.* (Rosaceae), произрастающих в горах // Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты: материалы докладов VIII Междунар. симпозиума. Москва, 2–5 октября 2012 г. / отв. ред. Н.В.Загоскина. – М.: ИФР РАН; РУДН, 2012. – 721 с. С. 359–363.
6. Кумахова Т.Х., Бабоша А.В., Рябченко А.С. Электронно-микроскопическое изучение поверхности листа *Malus Mill.* (Rosaceae) при воздействии стрессовых факторов / Научно-практическая конференция "Проблемы развития АПК и сельских территорий в XXI веке" // Докл. ТСХА.2012. Вып.284. С. 137–139. (изд-во РГАУ-МСХА)
7. Шатило В.И., Шелепова О.В., Ткаченко О.Б., Севухина Н.В., Кондратьева В.В., Воронкова Т.В. Устойчивость растений *Petunia hybrida* к *Botrytis cinerea*, индуцируемая светом различного спектрального состава // Проблемы агрохимии и экологии. 2013. №1. С. 31-34. - РИНЦ 0,174
8. Сластя И.Д., Ложникова В.Н., Кондратьева В.В., Ниловская Н.Т. Действие водного стресса и соединений кремния на содержание эндогенных фитогормонов и рост ярового ячменя // Агрохимия. 2013. № 8. С. 38-48. - РИНЦ 0,322.
9. Семихов В.Ф., Новожилова О.А., Арефьева Л.П. Хемосистематика и эволюционная биохимия семенных растений. М.: ГЕОС, 2013. – 351 с.

10. Шелепова О. В., Воронкова Т.В., Кондратьева В.В., Семенова М.В., Бидюкова Г.Ф., Олехнович Л.С. Фенотипические и фитохимические отличия *Mentha arvensis* L. и *Mentha canadensis* L. // Изв. РАН сер. биол. 2014, № 1, Сс. 1–5. Импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной серии – 0,500.
11. Кондратьева В.В., Шелепова О.В., Воронкова Т.В., Шатило В.И., Олехнович Л.С., Енина О.Л. Влияние света различного спектрального состава на устойчивость растений львиного зева к холодовому стрессу. // Материалы международной научной конференции. «Физиология растений - теоретическая основа инновационных агро-и фитобиотехнологий». Калининград, 19-25 мая 2014. С. 237