

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации

Храмовой Елены Петровны «Род *Penthaphylloides* Hill (Rosaceae) Азиатской России (фенольные соединения, элементный состав в природе и культуре, хемотаксономия)» по специальностям 03.02.01 – «Ботаника» и 03.02.08 – «Экология (биологические науки)» на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Фамилия, имя, отчество оппонента	Шавнин Сергей Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Д.б.н. (03.02.08 -экология, 03.00.12 – физиология растений)
Ученое звание	профессор
Наименование организации	ФГБУН Ботанический сад Уральского отделения РАН
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, e-mail организации	620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а. e-mail: <a href="mailto:common@botgard.uran.ru">common@botgard.uran.ru</a> веб-сайт организации: <a href="http://botgard.uran.ru">http://botgard.uran.ru</a> тел.:8(343)210-38-59 факс: 8(343)210-38-59
Структурное подразделение	Лаборатория «Экологии древесных растений»
Должность	Ведущий научный сотрудник

**Список основных публикаций за последние 5 лет (не более 15)**

1. Шавнин С.А., Галако В.А., Власенко В.Э. Пространственная структура лесных экосистем урбанизированных территорий как показатель их устойчивости // Известия ОГАУ. 2011, № 1 (29). С. 12 - 16.
2. Шавнин С.А., Неуймин С.И., Монтиле А.А., Кошелева Е.А., Монтиле А.И. Использование закономерностей морфологических элементов при анализе измеряемых характеристик биологических объектов (на примере *Silybum marianum* (L.) Gaerth.) // Вестник ИрГСХА. 2011, вып. 44. С.139 – 149.
3. Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Шавнин С.А. Изменение структуры напочвенного покрова сосновых лесов в условиях крупного промышленного города // Известия ОГАУ. 2012, № 5(37). С. 218 – 221.
4. Шавнин С.А., Марина Н.В., Голиков Д.Ю. Оценка фитотоксичности техногенных отходов // Известия ОГАУ. 2013, № 4(42). С. 204 – 206.
5. Овсянников А.Ю., Шавнин С.А. Сезонная динамика водного режима растений рода *Picea* на Среднем Урале // Известия ОГАУ. 2013, № 6(44). С. 190 – 193.
6. Овсянников А.Ю., Шавнин С.А. Сезонные изменения термоиндуцированных переходов нулевого уровня флуоресценции хлорофилла у интродуцированных и местных видов растений рода *Picea* на Среднем Урале // Хвойные бореальной зоны, XXXI, № 3-4, 2013. С. 67 – 70.
7. Шавнин С.А., Галако В.А., Власенко В.Э. Конкурентные отношения сосновых древостоев в рекреационных лесопарковых насаждениях г. Екатеринбург // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014, № 3(47). С. 153 – 156.
8. Санников С.А., Санникова Н.С., Петрова И.В., Шавнин С.А. Развитие лесной популяционной биологии и биогеоценологии на Урале // Сибирский лесной журнал. 2014. № 3. С. 9 -24.
9. Санников С.Н., Шавнин С.А., Санникова Н.С., Петрова И.В. Эколого-генетические принципы выделения и классификации лесных генетических резерватов // Экология. 2015. № 1. С. 1 -6.
10. Шавнин С.А., Веселкин Д.В., Галако В.А., Власенко В.Э. Факторы трансформации сосновых насаждений в крупном промышленном городе // Лесоведение. 2015. № 5. С. 346-355.