

Председателю
диссертационного совета 24.2.281.02
д.б.н., доценту Мищенко Н.В.


Я, Бухарина Ирина Леонидовна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Дубровиной Ольги Алексеевны на тему: «Эколого-биологические особенности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения (на примере Липецкой области)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Бухарина Ирина Леонидовна
Ученая степень (с указанием шифра и названия специальности)	Доктор биологических наук, 03.02.08 (экология (биология))
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», директор Института гражданской защиты
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Бухарина И.Л., Гибадулина И.И. Содержание фотосинтетических пигментов в листьях липы мелколистной в городской среде Набережных Челнов // Лесоведение. – 2021. – № 1. – С. 52-64.	
2. Bukharina I.L. Effect of Inoculating the Root System of Plants with Endophyte <i>Cylindrocarpon magnusianum</i> on Plant Performance When Exposed to Heavy Metal Salts // Russian Agricultural Sciences. – 2021. – Vol. 47. – No 1. – P. 42-47.	
3. Ведерников К.Е., Загребин Е.А., Бухарина И.Л., Кузьмин П.А. Биохимические особенности древесины ели сибирской (<i>Picea obovata</i> Ledeb.) как отражение жизненного состояния растений // Лесной вестник. Forestry Bulletin. – 2021. – Т. 25. – № 1. – С. 13-21	
4. Дружакина О.П., Бухарина И.Л., Ковальчук А.Г. Утилизация отходов в Удмуртской Республике: анализ сырьевой базы и современных тенденций	

- // Теоретическая и прикладная экология. – 2020. – № 4. – С. 123-128.
5. Кузьмин П.А., Бухарина И.Л. Биохимический состав листьев клена остролистного (*Acer platanoides* L.) в урбаносреде // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2020. – № 1. – С. 48-53
6. Kuzmin P., Bukharina I., Kuzmina A. Biochemical characteristics of urban maple trees / P. Kuzmin, I. Bukharina, A. Kuzmina // Saudi Journal of Biological Sciences. – 2020. – Vol. 27. – No 11. – P. 2912-2916.
7. Бухарина И.Л., Исламова Н.А., Лебедева М.А. Влияние инокуляции корневой системы эндофитом *Cylindrocarpon magnusianum* на показатели растений при воздействии солей тяжелых металлов // Российская сельскохозяйственная наука. – 2020. – № 6. – С. 24-29.
8. Бухарина И.Л., Пашкова А.С. Формирование корневой системы хвойных растений в насаждениях г. Ижевска (Удмуртская Республика) // Лесной вестник. Forestry Bulletin. – 2020. – Т. 24. – № 6. – С. 96-102.
9. Кузьмин П.А., Бухарина И.Л., Ведерников К.Е., Кузьмина А.М. Биологически активные вещества древесных растений в выработке адаптивных реакций к стрессу // Естественные и технические науки. – 2019. – № 11(137). – С. 130-134.
10. Бухарина И.Л., Кузьмина А.М., Кузьмин П.А. Динамика активности медьсодержащих ферментов в листьях древесных растений в условиях крупного промышленного центра (среднее Поволжье) // Растительные ресурсы. – 2018. – Т. 54. – № 2. – С. 280-289.
11. Ковальчук А.Г., Бухарина И.Л., Ведерников К.Е. Система организации управления зеленым фондом города // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2017. – № 4-1. – С. 54-57.
12. Бухарина И.Л., Ведерникова К.Е., Пашкова А.С. Морфофизиологические особенности деревьев ели в условиях Ижевска // Лесоведение. – 2016. – № 2. – С. 96-106.
13. Кочнева А.А., Бухарина И.Л., Кузнецова Ю.А. Экологическая характеристика городских почв на примере Г. Ижевска // Плодородие. – 2016. – № 2(89). – С. 50-52.
14. Краснопёрова В.В., Бухарина И.Л., Исламова Н.А. Особенности введения в культуру *in vitro* хвойных древесных пород // АгроЭкоИнфо. – 2016. – № 2(24). – С. 4.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.


(подпись)

Бухарина Ирина Леонидовна

