

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

Я, Веселкин Денис Васильевич, согласен 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	Веселкин Денис Васильевич
Ученая степень (с указанием шифра и названия специальности)	Доктор биологических наук, 03.02.08 (экология (биология)), 03.02.01 (ботаника)
Ученое звание	профессор РАН
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 учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией биоразнообразия растительного мира и микобиоты
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Бетехтина А.А., Ганем А., Некрасова О.А., Радченко Т.А., Учаев А.П., Дергачева М.И., Веселкин Д.В. Факторы содержания углерода и азота в тонких корнях растений Среднего Урала // Экология. – 2021. – № 2. – С. 83-92. 2. Веселкин Д.В., Золотарева Н.В., Липихина Ю.А., Подгаевская Е.Н., Киселева О.А. Разнообразие растений в зарослях инвазивного <i>Sorbaria sorbifolia</i> : разный эффект для травяно-кустарничкового яруса и банка семян // Экология. – 2020. – № 6. – С. 417-426 3. Веселкин Д.В., Чащина О.Е., Куянцева Н.Б., Мумбер А.Г. Стабильные изотопы углерода и азота в древесных и травянистых растениях возле крупного медеплавильного комбината // Геохимия. – 2019. – Т. 64. – № 5. – С. 529-537. 4. Betekhtina A.A., Veselkin D.V. Mycorrhizal and non-mycorrhizal dicotyledonous	

herbaceous plants differ in root anatomy: evidence from the Middle Urals, Russia // Symbiosis. – 2019. – Vol. 77. – No 2. – P. 133-140.

5. Чащина О., Чибилёв А., Веселкин Д., Куянцева Н., Мумбер А. Содержание тяжёлого изотопа азота ^{15}N в растениях увеличивается возле крупного медеплавильного комбината // Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 482. – № 3. – С. 355-358.

6. Веселкин Д.В., Коржиневская А.А., Подгаевская Е.Н. Краевой эффект для травяно-кустарничкового яруса урбанизированных южнотаежных лесов // Экология. – 2018. – № 6. – С. 411-420.

7. Веселкин Д.В., Шавнин С.А., Воробейчик Е.Л., Галако В.А., Власенко В.Э. Краевые эффекты для сосновых древостоев в крупном городе // Экология. – 2017. – № 6. – С. 405-412.

8. Чащина О.Е., Куянцева Н.Б., Мумбер А.Г., Потапкин А.Б., Веселкин Д.В. Живой напочвенный покров сосновых лесов под влиянием лесных пожаров в районе выбросов Карабашского медеплавильного комбината // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. – 2017. – № 4(24). – С. 44-53.

9. Филимонова Е.И., Лукина Н.В., Глазырина М.А., Шишаева О.С., Веселкин Д.В. Морфологические особенности самосева *Pinus sylvestris* L. на зарастающих лесом золоотвалах на среднем Урале // Лесной вестник. Forestry Bulletin. – 2017. – Т. 21. – № 5. – С. 45-51.

10. Веселкин Д.В., Куянцева Н.Б., Чащина О.Е., Коротева Е.В. Влияние выбросов Карабашского медеплавильного комбината (Южный Урал) на размер и флуктуирующую асимметрию листа подроста *Betula pendula* (Betulaceae) // Растительные ресурсы. – 2016. – Т. 52. – № 1. – С. 109-124.

11. Веселкин Д.В., Галако В.А., Власенко В.Э., Шавнин С.А., Воробейчик Е.Л. Связь между характеристиками состояния деревьев и древостоев сосны обыкновенной в крупном промышленном городе // Сибирский экологический журнал. – 2015. – Т. 22. – № 2. – С. 301-309.

12. Коротева Е.В., Веселкин Д.В., Куянцева Н.Б., Мумбер А.Г., Чащина О.Е. Накопление тяжелых металлов в разных органах березы повислой возле Карабашского медеплавильного комбината // Агрехимия. – 2015. – № 3. – С. 88-96.

13. Коротева Е.В., Веселкин Д.В., Куянцева Н.Б., Чащина О.Е. В градиенте влияния выбросов Карабашского медеплавильного комбината изменяется размер, но не флуктуирующая асимметрия листа березы повислой // Доклады Академии наук. – 2015. – Т. 460. – № 3. – С. 364.

14. Шавнин С.А., Веселкин Д.В., Воробейчик Е.Л., Галако В.А., Власенко В.Э. Факторы трансформации сосновых насаждений в районе города Екатеринбурга // Лесоведение. – 2015. – № 5. – С. 346-355.



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

(подпись)

Веселкин Денис Васильевич