

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Рыковой Татьяны Владимировны на тему «Лесоводственно - экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами», представленной на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Фамилия Имя Отчество	Кулагин Андрей Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, Web-сайт, электронный адрес организации	426034 Удмуртия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1. https://f-igz.udsu.ru rector@udsu.ru
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет»
Наименование подразделения	Институт гражданской защиты, кафедра инженерной защиты окружающей среды
Занимаемая должность	Профессор кафедры
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	03.00.16 – экология (биология) (в настоящее время шифр 1.5.15 - экология)
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Egorova N.N., Kulagin A.A. Changes in the assimilation apparatus and the conducting of root of woody plants in various environmental conditions // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 226, 2019. DOI 012060 (Scopus) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/226/1/012060</p> <p>2. Шугаипова Л.Р., Кулагин А.А. Влияние деятельности горно-обогатительных комбинатов Южного Урала на растительный покров // Астраханский вестник экологического образования. Номер 6 (54), 2019. С. 193-200. (ВАК РФ)</p> <p>3. Амирова З.К., Кулагин А.А., Хакимова А.А. Накопление тяжелых металлов в почве и газонной растительности городской территории (г. Уфа, Россия) // Экология урбанизированных территорий. 2019. – № 4. С. 18-26. (ВАК РФ)</p> <p>4. Шугаипова Л.Р., Кулагин А.А., Хамидуллина Г.Г., Рахматуллина И.Р., Г.Г. Пинигина. Анализ влияния деятельности карьеров горно-обогатительных комбинатов г. Кыштым и пос. Томинский на древесную и травянистую растительность // Экология урбанизированных территорий, 2021. №1. С. 55-60. (ВАК РФ)</p> <p>5. Zaitsev G, Davydychev A, Kulagin A, Giniyatullin R, Suleymanov R, Kulagin A,</p>	

Egorova N, Komissarov M, Urazgildin R, Tagirova O. Suppressed Undergrowth of Siberian Spruce (*Picea obovata* Ledeb.) in Early Ontogeny: One-Way Ticket or Survival Strategy? *Forests*. 2021; 12(7):851. <https://doi.org/10.3390/f12070851> (WoS, Scopus – Q1)

6. Макажанов Е.Ж., Кулагин А.А., Пучковский С.В., Красноперова С.А., Науменко Н.И. Восстановление биоразнообразия в условиях искусственных экосистем на примере Акмоллинской области Республики Казахстан // *Экология урбанизированных территорий*, 2022. №3. С. 12-23. (ВАК РФ)

7. Шугаипова Л.Р., Кулагин А.А., Шулепов А.В. Экологические особенности формирования флористического состава в зоне влияния карьеров Южного Урала // *ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК. FORESTRY BULLETIN*. Том. 26. Номер. 6. 2022. С. 99-105

8. Хамидуллина Г.Г., Кулагин А.А., Рахматуллина И.Р., Давыдычев А.Н., Шакирова Г.Н., Хусаинова Л.Р. Оценка состояния лесных культур сосны обыкновенной в различных экологических условиях произрастания на территории Республики Башкортостан // *Проблемы региональной экологии*, 2022. №1. С. 37-41. (ВАК РФ)

Профессор кафедры инженерной
защиты окружающей среды
Института гражданской защиты
ФГБОУ ВО «Удмуртского
государственного университета»



А.А. Кулагин

Подпись А.А. Кулагина заверено
Проректор по науке А.М. Макаров

23.04.2024г.



А.М. Макаров