

ФГБОУ ВО
«Российский государственный
гидрометеорологический университет»
(РГГМУ)

Председателю диссертационного совета
24.2.365.02
д.ф-м.н., С.П.Смышляеву

Уважаемый Сергей Павлович!

Настоящим сообщаю о моём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Жарашуева Мурата Владимировича на тему «Разработка методов и алгоритмов сопряжения и обработки метеорологических данных для целей противорадовой защиты и штормоповещения», представленной на соискание ученой степени физико-математических наук по специальности 1.6.18 – «Науки об атмосфере и климате».

Я, Аджиева Аида Анатольевна, даю своё согласие на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ФГБОУ ВО «РГГМУ». Ознакомлена с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты.

Сообщаю следующие сведения:

Фамилия имя отчество официального оппонента (полностью)	Аджиева Аида Анатольевна
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	24.02.1973 г., Российская Федерация
- Ученая степень, - Ученое звание (при наличии), - Отрасль наук	Доктор физико-математических наук, Доцент, Естественные науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	Специальность: 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», профессор кафедры «Высшая математика и информатика» 360030, КБР, г. Нальчик, пр-т Ленина, 1 В, тел. +7 (8662) 40-41-07. Email: kbgsha@rambler.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	1. Adzhieva A.A., Ryazanov, V.I., Shapovalov, V.A. Mathematical Modeling of the Diffusion of Impurities in the Atmosphere for a Local Domain Considering Actual and Forecasting Fields of

- Meteorological Parameters. // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2021. – Vol. 253, № 11. – Pp. 471–477. DOI: 10.1007/s10958-021-05243-3.
2. Adzhieva A.A., Shapovalov V.A., Mashukov I.K., Tokbaeva A.A. Detection of features in the series of electric field strength measurements using data transformation and machine learning // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. “All-Russian Open Conference on Cloud Physics and Weather Modification”. – 2021. – Paper no. 012015.
 3. Shapovalov V.A., Mashukov I.K., Adzhieva A.A., Tumgoeva H.A. Analysis of the spatial-temporal distribution of lightning discharges in the North Caucasus // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. “All-Russian Open Conference on Cloud Physics and Weather Modification”. – 2021. – Paper no. 012019.
 4. Аджиева А.А., Черкесов А.А. Космическая погода и климатические явления в атмосфере // Наука. Инновации. Технологии. – 2021. – № 3. – С. 91–104.
 5. Аджиева А.А., Куповых Г.В., Керефова З.М. Результаты анализа грозовой деятельности на территории республики Северная Осетия // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки: науч. журн. – 2023. – №4(220). – С. 61-69.
 6. Алита С.Л., Аппаева Ж.Ю., Аджиева А.А. Оценка допустимой площади непростреливаемых участков при проведении противоградовых работ // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова: науч. журн. – 2023. – № 608. – С. 135-146.
 7. Керефова З.М., Аджиева А.А., Кортиев А.Л., Гятов Р.А. овременные методы и средства мониторинга грозовой деятельности // Успехи современного естествознания: науч. журн. – 2024. – № 1. – С. 64-73.
 8. Керефова З.М., Юрченко Н.В., Аджиева А.А. Аномальный грозовой процесс на территории Ставропольского края // Наука. Инновации. Технологии: науч. журн. – 2024. – № 2. – С. 187-203.
 9. Аджиев А.Х., Аджиева А.А., Керефова З.М., Тумгоева Х.А. Пространственно-временная динамика облачных разрядов молнии // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – № 11 (149).

	<p>10. Аджиев А.Х., Куповых Г.В., Аджиева А.А., Керефова З.М. Исследование взаимосвязи грозовой активности конвективных облаков с процессами градообразования // Известия высших учебных заведений. Северо-кавказский регион. Серия: Естественные науки: науч. журн. – 2025. – №3 (227). – С.55-65.</p> <p>11. Керефова З.М., Тумгоева Х.А. Современные методы и результаты исследования гроз на Северном Кавказе (научная монография). Нальчик: Принт-Центр, 2025. – 208 с. – ISBN 978-5-907951-60-0</p> <p>12. Шаповалов В. А., Аджиева А. А., Ахматов М. М., Хитиева А. Ж. Обзор методов машинного обучения для автоматической идентификации и сопровождения конвективных ячеек по данным метеорадиолокации // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2026. – Т. 28, № 1. – С. 90–101. DOI: 10.35330/1991-6639-2026-28-1-90-101.</p>
Индекс Хирша (РИНЦ)	12
Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)	315

Официальный оппонент-
д. ф.-м. н., профессор кафедры «Высшая
математика и информатика» ФГБОУ ВО
«Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова»

/Аджиева А.А./

Подпись, Аджиевой Аиды Анатольевны, заверяю.

Начальник
управления кадровой политики



Ташева Г.Р.