

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 своём согласии выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Зайнетдинова Булата Гаяновича «Теоретические и экспериментальные исследования элементов глобальной электрической цепи в атмосфере на высокоширотных станциях с учетом влияния аэрозольных частиц», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – «Науки об атмосфере и климате».

Сведения об оппоненте	
(ФИО полностью)	Нагорский Петр Михайлович
Учёная степень	доктор физ.-мат. наук
Учёное звание	профессор
Специальность	11.00.11 – «охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»
Академическое звание	нет
Место работы (полное название организации)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКЭС СО РАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Лаборатория физики климатических систем
Должность	Главный научный сотрудник
Тип организации	НИИ
Страна	Российская Федерация
Субъект	Томская область
Город	Томск
Адрес с индексом	634055, г. Томск, пр-т Академический, д. 10/3
Электронная почта	npm_sta@mail.ru
Телефон	+7-903-953-86-50
Индекс Хирша (РИНЦ)	14
Индекс цитируемости (РИНЦ)	Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2020-2024) – 82 (33,9 %) Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ – 783 Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет – 331 (42,3 %)

**Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в журналах,
рекомендованных ВАК, за последние 5 лет**

1. *Koshikova T.S., Pustovalov K.N., Zhukova V.A., Kuzhevskaya I.V., Nagorskiy P.M.* The spatio-temporal distribution of mesoscale convective complexes over the south-east of Western Siberia // *Geosphere research (Геосферные исследования)*. – 2021. – №. 3. – P. 115–124.
2. *Pustovalov K., Nagorskiy P., Oglezneva M., Smirnov S.* The Electric Field of the Undisturbed Atmosphere in the South of Western Siberia: A Case Study on Tomsk // *Atmosphere*. 2022. V. 13, P. 614–1–614–20.
3. *Нагорский П. М., Пустовалов К. Н., Смирнов С. В.* Дымовые шлейфы от природных пожаров и электрическое состояние приземного слоя атмосферы // *Оптика атмосферы и океана*. 2022. Т. 35. № 02. С. 155–161.
4. *Нагорский П.М., Жуков Д.Ф., Картавых М.С., Оглезнева М.В., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В.* Характеристики и структура мезомасштабных конвективных систем над Западной Сибирью по данным дистанционных наблюдений // *Метеорология и гидрология*. 2022. Т. № 12. С. 45–55.
5. *Pustovalov K., Nagorskiy P., Oglezneva M., Sat A., Smirnov S.* Electric State of the Surface Atmosphere in the Mountain-Steppe Landscapes of the Southern Siberia according to Measurement Data in the Khakass-Tyva Expedition in 2022 // *Atmosphere*. – 2024. – V. 15. – P. 27.
6. *Pustovalov K.N., Nagorskiy P.M., Oglezneva M.V., Smirnov S.V.* Variability of the Surface Electric Field under the Influence of Meteorological Conditions According to Observations in Tomsk // *Atmospheric and Oceanic Optics*. – 2024. – V. 37, № 7. – P. 800–806.
7. *Pustovalov K. N., Nagorskiy P. M., Oglezneva M. V., Smirnov S. V.* Variability of the integral content of dust aerosol over Western Siberia and its influence on the surface electric field. // *Atmos. Ocean. Opt.* – 2024. – V. 37, Suppl. 1. – P. S169–S174.
8. *Симонова Г.В., Маркелова А.Н., Нагорский П.М., Пустовалов К.Н., Оглезнева М.В., Давыдкина А.Е.* Влияние мезомасштабных конвективных систем на изотопный состав атмосферных осадков в Томске // *Оптика атмосферы и океана*. – 2024. – Т. 37, № 9. – С. 729–735.
9. *Пустовалов К.Н., Нагорский П.М., Оглезнева М.В., Сам А.А., Смирнов С.В.* Сравнительный анализ изменчивости невозмущённого электрического поля в горных и степных ландшафтах на юге Сибири по данным экспедиционных измерений // *Гидрометеорология и экология*. – 2024. – Вып. 75. – С. 234–250.

Сообщаю также, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь работником организации, где выполнялась работа;
- не являюсь членом экспертного совета ВАК;
- согласен на включение персональных данных в аттестационное дело соискателя, их дальнейшую обработку и на размещение отзыва на сайте РГГМУ;
- ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в совет по защитам не позднее чем за 15 дней до дня защиты.

Гл. научн. сотр. ФГБУН ИМКЭС СО РАН, г. Томск,
доктор физ.-мат. наук, профессор



П.М. Нагорский

Сведения о г.н.с. П.М. Нагорском заверяю.
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН,

к.г.н.



Н.Н. Чередыко

18 апреля 2025 г.

