

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Мурышева Кирилла Евгеньевича
«Взаимное запаздывание между изменениями глобальной температуры и содержания
углекислого газа в атмосфере»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 25.00.29 – “физика атмосферы и гидросферы”

Фамилия Имя Отчество	Семенов Сергей Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием отрасли науки, и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность 03.01.02 «Биофизика»,

Основное место работы

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
Наименование подразделения	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»
Должность	Научный руководитель
Адрес организации	Москва, 197258, ул. Глебовская, д. 20Б
Телефон	+7 499 169-24-11
Адрес электронной почты	sergeysemenov1@yandex.ru
Официальный сайт в сети интернет	http://www.igce.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15)

1. Korneva I.A., **Semenov S.M.** Surface Temperature Response to Variations in Atmospheric Albedo: Estimating the Radiation Effect. *Russian Meteorology and Hydrology*, 2016, Vol. 41, No. 5, pp. 307–311. ISSN 1068-3739
2. **Семенов С.М.**, Говор И.Л., Уварова Н.Е. Роль метана в современном изменении климата. Москва, 2018, 106 с. ISBN 978-5-9631-0687-7
3. Гладильщикова А.А., Дмитриева Т.М., **Семенов С.М.** Специальный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата “Глобальное потепление на 1.5C” // *Фундаментальная и прикладная климатология*. — 2018. — Т. 4. — С. 5–16. DOI: 10.21513/2410-8758-2018-4-05-18
4. **Семенов С.М.**, Ранькова Э.Я. Особенности многолетних изменений и сезонной изменчивости современных фоновых концентраций CO₂, CH₄ и N₂O на станциях глобального мониторинга // *Фундаментальная и прикладная климатология*. — 2018. — Т. 4. — С. 71–87. DOI: 10.21513/2410-8758-2018-4-71-90

5. **Семенов С. М.** Как человек влияет на глобальный климат Земли? // Век географии / Под ред. В. А. Колосов, В. М. Котляков, О. Н. Соломина, А. А. Тишков. — Росучебник Москва, 2018. — С. 53–75.
6. **Семенов С. М.** Сходство современных изменений фоновых концентраций метана в приповерхностном слое атмосферы на различных широтах. *Фундаментальная и прикладная климатология*. т. 3, 2018, с. 82 - 95 DOI: 10.21513/2410-8758-2018-3-82-95
7. **Семенов С. М.** Содержания CO₂ в приповерхностном слое атмосферы в конце XX – начале XXI века: эмпирический анализ данных глобальной сети CSIRO. *Фундаментальная и прикладная климатология // Фундаментальная и прикладная климатология*. — 2018. — Т. 2. — С. 105–114.
8. Kuzovkin V.V., **Семенов S.M.** Growth Rate of Carbon Dioxide Concentration in the Atmospheric Surface Layer in the Late 20th Century and Early 21st Century. *Russian Meteorology and Hydrology*, 2020, Vol. 45, No. 3, pp. 207–210. ISSN 1068-3739,. 95–99.
9. **Семенов S.M.**, Kuzovkin V.V. 2020. Current carbon dioxide content in the near-surface layer of the Earth’s atmosphere: long-term trends and intra-annual variability.—*Fundamental and Applied Climatology*, vol. 1, pp. 119-133. DOI: 10.21513/2410-8758-2020-1-119-133

Официальный оппонент,
доктор физико-математических наук,
профессор



Семенов Сергей Михайлович

Подпись научного руководителя ФГБУ «ИГКЭ» Семенова Сергея Михайловича заверяю.

07.10.2020

Ученый секретарь ФГБУ «ИГКЭ», к.х.н.



А.А. Гладильщикова