Сведения об официальном оппоненте

ФИО (полностью)	Семенов Сергей Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Должность	Научный руководитель института
Ученая степень, шифр научной специальности, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук, специальность 03.00.02 – «Биофизика»
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН (специальность «физика атмосферы, климатология)
Основное место работы, Контактные данные	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» (ФГБУ «ИГКЭ») 107258, Москва, ул. Глебовская, 20Б Тел.: +7 499 1691103 semenov@igce.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Семенов, С. М. Использование аппроксимации кусочно-линейными функциями в эмпирическом анализе изменений и изменчивости рядовклиматических данных / С. М. Семенов, К. М. Кутузова // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2025. – Т. 11, № 3. – С. 441-453. – DOI 10.21513/2410-8758-2025-3-441-453. – EDN UNPGJW.
2. Добролюбов, Н. Ю. Годовая и месячные составляющие изменчивости температуры воздуха в приповерхностном слое в 1981-2010 гг / Н. Ю. Добролюбов, С. М. Семенов // Метеорология и гидрология. – 2025. – № 1. – С. 25-30. – DOI 10.52002/0130-2906-2025-1-25-30. – EDN RMNYAD.
3. Dobrolyubov, N. Yu. Yearly and Monthly Components of Air Temperature Variability in the Surface Layer in 1981–2010 / N. Yu. Dobrolyubov, S. M. Semenov // Russian Meteorology and Hydrology. – 2025. – Vol. 50, No. 1. – P. 16-20. – DOI 10.3103/S1068373925010030. – EDN EXOIME.
4. Национальный доклад "Глобальный климат и почвенный покров России: арктическая зона, мерзлотные почвы - будущему России (сельское и лесное хозяйство)" / А. Л. Иванов, С. В. Горячкин, Е. М. Лаптева [и др.]. – Москва : Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 2024. – 672 с. – ISBN 978-5-86921-094-4. – EDN LZTLPG.
5. Семенов, С. М. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК): итоги, проблемы и перспективы / С. М. Семенов // Изменение климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования. – Москва : Российская академия наук, 2024. – С. 30-41. – EDN HEPWJD.
6. Semenov, S. M. Classification of the Earth's Surface Points Based on the Properties of the Yearly Course of Variables Characterizing the State of the Near-Surface Layer / S. M. Semenov, N. Yu. Dobrolyubov // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2024. – Vol. 60, No. S1. – P. S122-S130. – DOI 10.1134/S0001433824700592. – EDN HNLMSH.
7. Semenov, S. M. Intergovernmental Panel on Climate Change: Results, Problems, and Prospects / S. M. Semenov // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2024. – Vol. 60, No. S3. – P. S323-S330. – DOI 10.1134/S0001433824700816. – EDN JRYLMC.
8. Баранчиков, Ю. Н. Изменения климатического ареала ясеневой узкотелой златки Agrilus planipennis Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) в Северном полушарии / Ю. Н. Баранчиков, Н. Ю. Добролюбов, С. М. Семенов // Российский журнал биологических инвазий. – 2024. – Т. 17, № 3. – С. 14-26. – DOI 10.35885/1996-1499-17-3-014-026. – EDN DEHXGG.
9. Baranchikov, Yu. N. Changes in Climatic Range of the Emerald Ash Borer Agrilus planipennis Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) in the Northern Hemisphere / Yu. N. Baranchikov, N. Yu. Dobrolyubov, S. M. Semenov // Russian Journal of Biological Invasions. – 2024. – Vol. 15, No. 4. – P. 480-490. – DOI 10.1134/S207511172470036X. – EDN TKDBQU.
10. Российская наука и современная климатология:к 300-летию Российской академии наук / С. М. Семенов, И. И. Мохов, В. А. Семенов [и др.] // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2024. – Т. 10, № 1. – С. 5-55. –

DOI 10.21513/2410-8758-2024-1-05-55. – EDN CZSNFI.
11. Семенов, С. М. Классификация точек земной поверхности, основанная на свойствах годового хода переменных,характеризующих состояние приповерхностного слоя / С. М. Семенов, Н. Ю. Добролюбов // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2024. – Т. 10, № 1. – С. 93-108. – DOI 10.21513/2410-8758-2024-1-93-108. – EDN MMHUHU.
12. Климатическая информация для адаптационных мер в России в секторе «Здоровье населения»: краткосрочная перспектива / С. М. Семенов, В. В. Малеев, Б. А. Ревич [и др.] // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2024. – Т. 10, № 3. – С. 413-438. – DOI 10.21513/2410-8758-2024-3-413-438. – EDN TIOTIW.
13. Возможное расширение на юге России климатического ареала средиземноморской плодовой мухи - опасного вредителя плодовых культур / А. Ю. Богданович, А. П. Андреева, Н. Ю. Добролюбов [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2023. – № 1. – С. 103-111. – DOI 10.52002/0130-2906-2023-1-103-111. – EDN NNXYGR.
14. Possible Expansion of the Climatic Range of the Mediterranean Fruit Fly Being a Dangerous Fruit Pest / A. Yu. Bogdanovich, A. P. Andreeva, N. Yu. Dobrolyubov [et al.] // Russian Meteorology and Hydrology. – 2023. – Vol. 48, No. 1. – P. 72-78. – DOI 10.3103/s1068373923010090. – EDN XBWUSI.
15. Алгебраический алгоритм статистической оценки параметра биномиального распределения и пример его применения в одной глобальной геоинформационной задаче прикладной климатологии / Н. Ю. Добролюбов, С. М. Семенов, Е. М. Володин, А. Ю. Богданович // Метеорология и гидрология. – 2023. – № 10. – С. 16-24. – DOI 10.52002/0130-2906-2023-10-16-24. – EDN PCCVCF.
16. Algebraic Algorithm for Statistical Estimation of the Binomial Distribution Parameter and an Example of Its Application in a Global Geoinformation Task of Applied Climatology / N. Yu. Dobrolyubov, S. M. Semenov, E. M. Volodin, A. Yu. Bogdanovich // Russian Meteorology and Hydrology. – 2023. – Vol. 48, No. 10. – P. 837-844. – DOI 10.3103/s1068373923100023. – EDN AINFUE.
17. Климатический ареал непарного шелкопряда на территории России, соответствующий климатам конца XX века и XXI века / А. Ю. Богданович, Н. Ю. Добролюбов, С. В. Крыленко [и др.] // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2023. – Т. 9, № 1. – С. 65-88. – DOI 10.21513/2410-8758-2023-1-65-106. – EDN HMFDLZ.
18. Семенов, С. М. Парниковый эффект и современный климат / С. М. Семенов // Метеорология и гидрология. – 2022. – № 10. – С. 5-17. – DOI 10.52002/0130-2906-2022-10-5-17. – EDN INTRCI.
19. Semenov, S. M. Greenhouse Effect and Modern Climate / S. M. Semenov // Russian Meteorology and Hydrology. – 2022. – Vol. 47, No. 10. – P. 725-734. – DOI 10.3103/s1068373922100016. – EDN FGYUCQ.
20. Статистическая климатология: современные достижения и новые идеи (Научные чтения памяти Георгия Вадимовича Груза) / Э. Я. Ранькова, Г. В. Алексеев, М. А. Алешина [и др.] // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 5-50. – DOI 10.21513/2410-8758-2022-1-5-50. – EDN OXKVPY.
21. Семенов, С. М. Сценарии антропогенных изменений климатической системы в XXI веке / С. М. Семенов, А. А. Гладильщикова // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 75-106. – DOI 10.21513/2410-8758-2022-1-75-106. – EDN QTGIVN.

22. Глобальный климат и почвенный покров России : проявления засухи, меры предупреждения, борьбы, ликвидация последствий и адаптационные мероприятия (сельское и лесное хозяйство) / Р. С. Х. Эдельгериев, А. Л. Иванов, И. М. Донник [и др.]. – Москва : Издательство МБА, 2021. – 700 с. – ISBN 978-5-6045103-9-1. – DOI 10.52479/978-5-6045103-9-1. – EDN MFABZG.
23. Попов, И. О. Оценка климатогенной угрозы распространения таежного клеща Ixodes persulcatus на территории России и соседних стран в начале XXI века / И. О. Попов, С. М. Семенов, Е. Н. Попова // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2021. – Т. 85, № 2. – С. 231-237. – DOI 10.31857/S2587556621020138. – EDN WGUJIT.
24. Роль лесов в адаптации природных систем к изменениям климата / О. Н. Липка, М. Д. Корзухин, Д. Г. Замолодчиков [и др.] // Лесоведение. – 2021. – № 5. – С. 531-546. – DOI 10.31857/S0024114821050077. – EDN OWSSBF.
25. Влияние изменений засушливости в России в XXI веке на пригодность территорий для возделывания зерновых культур / А. Ю. Богданович, В. Н. Павлова, Э. Я. Ранькова, С. М. Семенов // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2021. – Т. 7, № 1. – С. 20-35. – DOI 10.21513/2410-8758-2021-1-20-35. – EDN OZNNQP.
26. Кузовкин, В. В. Скорость роста концентрации диоксида углерода в приповерхностном слое атмосферы в конце XX в. и начале XXI в / В. В. Кузовкин, С. М. Семенов // Метеорология и гидрология. – 2020. – № 3. – С. 95-99. – EDN ZZLZGZ.
27. Kuzovkin, V. V. Growth Rate of Carbon Dioxide Concentration in the Atmospheric Surface Layer in the Late 20th Century and Early 21st Century / V. V. Kuzovkin, S. M. Semenov // Russian Meteorology and Hydrology. – 2020. – Vol. 45, No. 3. – P. 207-210. – DOI 10.3103/S1068373920030097. – EDN XDWJGE.
28. Семенов, С. М. Статистическая модель для оценки формирования климатогенных угроз по данным мониторинга климата / С. М. Семенов, И. О. Попов, В. В. Ясюкевич // Метеорология и гидрология. – 2020. – № 5. – С. 59-65. – EDN AAXRLU.
29. Semenov, S. M. Statistical Model for Assessing the Formation of Climate-related Hazards Based on Climate Monitoring Data / S. M. Semenov, I. O. Popov, V. V. Yasyukevich // Russian Meteorology and Hydrology. – 2020. – Vol. 45, No. 5. – P. 339-344. – DOI 10.3103/S1068373920050040. – EDN OYKKUJ.
30. Semenov, S. M. Current carbon dioxide content in the near-surface layer of the Earth's atmosphere: long-term trends and intra-annual variabilit / S. M. Semenov, V. V. Kuzovkin // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2020. – Vol. 1. – P. 124-138. – DOI 10.21513/0207-2564-2019-4-101-119. – EDN DUBXYF.
31. Липка, О. Н. Прикладные аспекты адаптации к изменениям климата в России / О. Н. Липка, А. А. Романовская, С. М. Семенов // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2020. – Т. 1. – С. 65-90. – DOI 10.21513/2410-8758-2020-1-65-90. – EDN PYPYSS.
32. Концепция риска и визуализация его изменений в докладах Межправительственной группы экспертов по изменению климата / Г. Э. Инсаров, К. Л. Мендес, С. М. Семенов, П. З. Янда // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2020. – Т. 2. – С. 6-34. – DOI 10.21513/2410-8758-2020-2-06-34. – EDN PKFKUJ.
33. Concept of risk and visualization of its changes in the reports of the Intergovernmental

Panel on Climate Change / G. E. Insarov, C. L. Méndez, S. M. Semenov, P. Z. Yanda // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2020. – Vol. 2. – P. 100-119. – DOI 10.21513/2410-8758-2020-2-100-119. – EDN UHLMMY.

34. Кузовкин, В. В. Метан в приповерхностном слое атмосферы: современное содержание, многолетние тренды и внутригодовая изменчивость / В. В. Кузовкин, С. М. Семенов // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2020. – Т. 3. – С. 5-21. – DOI 10.21513/2410-8758-2020-3-05-21. – EDN LLQIDM.
35. Kuzovkin, V. V. Methane in the surface layer of the atmosphere: current content, long-term trends, and intra-annual variability / V. V. Kuzovkin, S. M. Semenov // Фундаментальная и прикладная климатология. – 2020. – Vol. 4. – P. 121-133. – DOI 10.21513/2410-8758-2020-3-121-133. – EDN SPXXUF.