

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Осипова Александра Михайловича***

«Механизмы формирования Эль-Ниньо и их модификации в меняющемся климате»

1. Ф.И.О.: Семёнов Владимир Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: академик РАН

Научная специальность: 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»

Должность: и.о. директора

Место работы: ФГБУН «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН»

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 3

Телефон: +7(495)959-37-93

E-mail: vasesmenov@ifaran.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Aleshina M.A., **Semenov V.A.**, Chernokulsky A.V. A link between surface air temperature and extreme precipitation over Russia from station and reanalysis data // Environmental Research Letters. 2021. Vol. 16. No. 10. P. 105004.
2. **Семёнов В.А.**, Алешина М.А. Оценка вклада прямого радиационного воздействия в изменения приземной температуры в современный период // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2021. Т. 497. № 2. С. 155–160.
3. **Семёнов В.А.**, Алешина М.А. Сценарные прогнозы изменений температурного и гидрологического режима Крыма в XXI веке по данным моделей климата CMIP6 // Водные ресурсы. 2022. Т. 49. № 4. С. 506–516.
4. Aleshina M.A., **Semenov V.A.** Changes in precipitation characteristics over Russia in the 20th and 21st centuries according to CMIP6 model ensemble data // Izvestiya – Atmospheric and Oceanic Physics. 2023. DOI: 10.1134/S0001433823140037.
5. **Семёнов В.А.**, Черенкова Е.А., Алдонова Т.А. Современные и ожидаемые характеристики сезонного хода ледового покрова в морях Российской Арктики // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. Т. 511. № 1. С. 112–118.

2. Ф.И.О.: Гулёв Сергей Константинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, чл.-корр. РАН

Научная специальность: 25.00.28 – «Океанология»

Должность: зав. лабораторией взаимодействия океана и атмосферы и мониторинга климатических изменений

Место работы: ФГБУН «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН»

Адрес места работы: 117997, г. Москва, Нахимовский просп., д. 36

Телефон: +7(499)124-79-85

E-mail: gul@sail.msk.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Markina M.Y., Studholme J.H., **Gulev S.K.** Ocean wind wave climate responses to wintertime North Atlantic atmospheric transient eddies and low frequency flow // *Journal of Climate*. 2019. Vol. 32. No. 17. P. 5619–5638.
2. Григорьева В.Г., **Гулёв С.К.**, Шармар В.Д. Верификация глобальной спектральной волновой модели WAVEWATCH III по данным попутных судовых наблюдений // *Океанология*. 2020. Т. 60. № 1. С. 14–26.
3. Сеницын А.В., **Гулёв С.К.** Сравнение натуральных и спутниковых данных об общем балле облачности для Атлантического океана в период 2004–2014 гг. // *Океанология*. 2022. Т. 62. № 1. С. 5–13.
4. **Gulev S.K.** Global climate change and the oceans // *Studies on Russian Economic Development*. 2023. Vol. 34. No. 6. P. 738–745.
5. Koshkina V.S., Gavrilov A.V., **Gulev S.K.** Methods of identifying atmospheric mesoscale coherent structures over the North Atlantic // *Oceanology*. 2023. Vol. 63. No. S1. P. S101–110.

3. Ф.И.О.: Воскресенская Елена Николаевна

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Должность: зам. директора

Место работы: ФГБУН «Институт природно-технических систем»

Адрес места работы: 299011, г. Севастополь, ул. Ленина, д. 28

Телефон: +7(8692)48-94-67

E-mail: elena_voskr@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Lubkov A.S., **Voskresenskaya E.N.**, Marchukova O.V. Application of a neural network model to forecasting of El Niño and La Niña // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2019. Vol. 386. P. 012040.
2. Maslova V.N., **Voskresenskaya E.N.**, Lubkov A.S., Yurovsky A.V. Temporal variability and predictability of intense cyclones in the Western and Eastern Mediterranean // *Atmosphere*. 2020. Vol. 12. P. 1218.
3. **Воскресенская Е.Н.**, Марчукова О.В., Афанасьева В.В. Оценка возможных изменений повторяемости событий Эль-Ниньо и Ла-Нинья к концу XXI века по моделям проекта CMIP6 // *Системы контроля окружающей среды*. 2021. № 4(46). С. 14–21.
4. **Voskresenskaya E.N.**, Maslova V.N., Lubkov A.S., Zhuravskiy V.Y. Present and Future Changes in Winter Cyclonic Activity in the Mediterranean–Black Sea Region in the 21st Century Based on an Ensemble of CMIP6 Models // *Atmosphere*. 2022. V. 13. P. 1573.

5. Марчукова О.В., **Воскресенская Е.Н.** Особенности формирования Центрально- и Восточно-Тихоокеанского типов Ла-Нинья // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2022. Т. 67. № 2. С. 299–317.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.2
д.б.н. А.В. Ольчев

