

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Зеленько Александра Андреевича  
 «Оперативная океанология: моделирование, мониторинг и прогнозирование  
 гидрофизических полей Мирового океана», представленной  
 на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
 по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Фамилия Имя Отчество	<b>Гулев Сергей Константинович</b>
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность 25.00.28 и 25.00.29

**Основное место работы**

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория взаимодействия океана и атмосферы и мониторинга климатических изменений
Должность	Заведующий лабораторией
Адрес организации	117997 г. Москва, Нахимовский пр., д. 36
Телефон	+7 499 124 79 85
Адрес электронной почты	gul@sail.msk.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://www.ocean.ru

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

1. Markina, M., A. Gavrikov, S. Gulev, B. Barnier, 2018: Developing configuration of WRF model for long-term high-resolution wind wave hindcast over the North Atlantic with WAVEWATCH III. *Ocean Dynamics*, 68, <https://doi.org/10.1007/s10236-018-1215-z>
2. Brodeau, L., B. Barnier, S. K. Gulev, and C. Woods, 2017: Climatologically significant effects of some approximations in the bulk parameterizations of turbulent air-sea fluxes. *J. Phys. Oceanogr.*, 47, 5-28, doi: 10.1175/JPO-D-16-0169.1.
3. Gulev, S., and E. Freeman, 2017: Tracking progress in marine climatology. *Int. J. Climatol.*, 37, 5, 2209-2219
4. Gulev, S.K., and M. Latif, 2015: The origins of a climate oscillation. *Nature*, 521, 428-430, doi:10.1038/521428a
5. Kravtsov, S., I. Rudeva, S. K. Gulev, 2015: Reconstructing sea-level pressure variability via a feature tracking approach. *J. Atmos. Sci.*, 72, 487-505, DOI:10.1175/JAS-D-14-0169.1
6. Josey, S.A., L.Yu, S. Gulev, X. Jin, N. Tilina, B. Barnier, and L. Brodeau, 2014: Unexpected impacts of the Tropical Pacific array on reanalysis surface meteorology and heat fluxes. *Geophys. Res. Lett.*, 41, DOI: 10.1002/2014GL061302

7. Gulev, S.K., M. Latif, N. Keenlyside, W. Park, K.P. Koltermann, 2013: North Atlantic Ocean control on surface heat flux on multidecadal timescales. Nature, 499, 464–467, doi:10.1038/nature12268

Официальный оппонент  
доктор физико-математических наук,  
профессор, член-корреспондент РАН



Гулев Сергей Константинович

Подпись Гулева Сергея Константиновича заверяю:

Ученый секретарь ИО РАН, к.г.н.



А.С. Фалина