

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Пиваева Павла Дмитриевича** «Реакция океана на прохождение тропических циклонов по данным спутниковых наблюдений и моделирования» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.6.17. Океанология (физико-математические науки)

Фамилия Имя Отчество	Бадулин Сергей Ильич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	25.00.28 – океанология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Нет
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук
Занимаемая должность	Руководитель лаборатории нелинейных волновых процессов, главный научный сотрудник
Почтовый адрес	117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 36
Телефон	+7 499 124-75-65
E-mail	badulin.si@ocean.ru

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации П.Д. Пиваева за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. **Badulin, S.** Ship Waves on an Elastic Floating Ice Plate / **S. Badulin**, V. Gnevyshev, Yu. Stepanyants // Physical Review Fluids. – 2025. – Vol. 10, No. 3. – P. 034801. – DOI: 10.1103/physrevfluids.10.034801. – EDN: ZFPKFG.

2. **Badulin S.I.** Kats–Kontorovich Anisotropic Solution in Simulations of Ocean Swell / **S.I. Badulin**, V.V. Geogjaev, A.N. Pushkarev // Physica D: Nonlinear Phenomena. – 2025. – Vol. 482, – P. 134906. – DOI: 10.1016/j.physd.2025.134906

3. The Caspian Sea as a Full-Scale Experimental Facility Supported by Altimetry Measurements of Wind-Driven Waves / **S.I. Badulin**, A.G. Kostianoy, S.A. Lebedev, A.P. Popov // Dynamics of Atmospheres and Oceans. – 2025. –

Vol. 110. – P. 101554. – DOI: 10.1016/j.dynatmoce.2025.101554. – EDN: VPSSPK.

4. Pushkarev, A.N. Wind-driven Sea Spectra Resilience as Statistical Attractor / A.N. Pushkarev, V.V. Geogjaev, **S.I. Badulin** // JETP Letters. – 2024. – Vol. 120, No. 12. – P. 891-897. – DOI: 10.1134/s0021364024603932. – EDN: OQUTOX.

5. Стерлядкин, В.В. Натурные измерения формы морской поверхности и одномерного пространственного спектра волнения / В.В. Стерлядкин, К.В. Куликовский, **С.И. Бадулин** // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2024. – Т. 21, № 1. – С. 270-285. – DOI: 10.21046/2070-7401-2024-21-1-270-285. – EDN: LTPURJ.

6. Gnevyshev, V. Deep Water Waves from Oscillating Elliptic Source / V. Gnevyshev, **S. Badulin** // Water Waves. – 2023. – Vol. 5, No. 2-3. – P. 239-256. – DOI: 10.1007/s42286-023-00080-0. – EDN: EYFYAE.

7. Rybalko, A. Wave Buoy Measurements at Short Fetches in the Black Sea Nearshore: Mixed Sea and Energy Fluxes / A. Rybalko, S.A. Myslenkov, **S.I. Badulin** // Water. – 2023. – Vol. 15, No. 10. – P. 1834. – EDN: BXQHYX.

8. Grigorieva, V.G. Global Validation of SWIM/CFOSAT Wind Waves Against Voluntary Observing Ship Data / V.G. Grigorieva, **S.I. Badulin**, S.K. Gulev // Earth and Space Science. – 2022. – Vol. 9, No. 3. – P. e2021EA002008. – DOI: 10.1029/2021EA002008. – EDN: TZMGKK.

9. Rossby Waves on Non-zonal Flows: Vertical Focusing and Effect of the Current Stratification / V.G. Gnevyshev, **S.I. Badulin**, A.V. Koldunov, T.V. Belonenko // Pure and Applied Geophysics. – 2021. – Vol. 178, No. 8. – P. 3247-3261. – DOI: 10.1007/s00024-021-02799-8. – EDN: QTATZI.

10. Altimetry for the Future: Building on 25 Years of Progress / S. Abdalla, A. Abdeh Kolahchi, S. Adusumilli ... **S. Badulin** [et al.] // Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin). – 2021. – Vol. 68, No. 2. – P. 319-363. – DOI: 10.1016/j.asr.2021.01.022. – EDN: WAJBUP.

11. Sea State Bias in Altimetry Measurements within the Theory of Similarity for Wind-Driven Seas / **S.I. Badulin**, V.G. Grigorieva, P.A. Shabanov [et al.] // Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin). – 2021. – Vol. 68, No. 2. – P. 978-988. – DOI: 10.1016/j.asr.2019.11.040. – EDN: XICQZH.

12. Wang, J. Retrieval of Wave Period from Altimetry: Deep learning Accounting for Random Wave Field Dynamics / J. Wang, L. Aouf, **S. Badulin** // Remote Sensing of Environment. – 2021. – Vol. 265. – P. 112629. – DOI: 10.1016/j.rse.2021.112629. – EDN: OUTICZ.

13. Self-and Inter-Crossover Points of Jasons' Missions as New Essential Add-On of Satellite Altimetry in the Sub-Arctic Seas and the Southern Ocean / **S. Badulin**, A. Kostianoy, P. Shabanov [et al.] // Remote Sensing. – 2021. – Vol. 13, No. 4. – P. 1-23. – DOI: 10.3390/rs13040658. – EDN: YDNOKM.

14. A Project of Concrete Stabilized Spar Buoy as a Coastal Environmental Observation and Maritime Safety Platform / **S.I. Badulin**, D.G. Levchenko, D.V. Ivonin [et al.] // Journal of Ocean Engineering and Marine Energy. – 2021. –

Vol. 7, No. 1. – P. 115-127. – DOI 10.1007/s40722-021-00190-2. – EDN ISQKRD.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.229.02,
ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федерального исследовательского центра «Морской гидрофизический
институт РАН», кандидат физико-математических наук

28.11.2025

28

Алексеев Дмитрий Владимирович

