

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации **Кубрякова Арсения Александровича** «Изменчивость динамики вод Черного моря на сезонных и межгодовых масштабах и её влияние на морскую экосистему», представленной на соискание ученой степени доктора наук по специальности 1.6.17 – океанология (физико-математические науки).

Фамилия Имя Отчество	Кошель Константин Валентинович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	01.04.03 – Радиофизика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Почтовый адрес	Россия, 690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43
Телефон	+7(423)231-28-60
E-mail	kvkoshel@poi.dvo.ru

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

1. **Koshel K.V.**, Reinaud J.N., Riccardi G., Ryzhov E.A. Entrapping of a Vortex Pair Interacting with a Fixed Point Vortex Revisited. I. Point vortices // Physics of Fluids. – 2018. – Vol. 30, № 9. – P. 096603. DOI: 10.1063/1.5040884.

2. Reinaud J.N., **Koshel K.V.**, Ryzhov E.A. Entrapping of a Vortex Pair Interacting with a Fixed Point Vortex Revisited. II. Finite Size Vortices and The Effect of Deformation // Physics of Fluids. – 2018. – Vol. 30, № 9. – C. 096604. DOI: 10.1063/1.5052202

3. Ryzhov E.A., **Koshel K.V.** Advection of Passive Scalars Induced by a Bay-Trapped Nonstationary Vortex // *Ocean Dynamics*. – 2018. – Vol. 68, № 3. – P. 411–422. DOI: 10.1007/s10236-018-1140-1.

4. Ryzhov E.A., **Koshel K.V.**, Sokolovskiy M.A., Carton X. Interaction of an Along-Shore Propagating Vortex With A Vortex Enclosed In A Circular Bay // *Physics of Fluids*. – 2018. – Vol. 30, № 1. – P. 016602. DOI: 10.1063/1.5009117.

5. **Koshel K.**, Ryzhov E., Carton X. Vortex Interactions Subjected To Deformation Flows: A Review // *Fluids*. – 2019. – Vol. 4, № 1. – P. 14. DOI: 10.3390/fluids4010014

6. Morvan M., Lhégaret P., Carton X., Gula J., Vic C., De Marez C., Sokolovskiy M., **Koshel K.** The Life Cycle of Submesoscale Eddies Generated by Topographic Interactions // *Ocean Science*. – 2019. – Vol. 15, № 6. – P. 1531–1543. DOI: 10.5194/os-15-1531-2019.

7. **Koshel K.V.**, Stepanov D.V., Ryzhov E.A., Berloff P., Klyatskin V.I. Clustering Of Floating Tracers In Weakly Divergent Velocity Fields // *Physical Review E*. – 2019. – Vol. 100, № 6. – P. 063108. DOI: 10.1103/PhysRevE.100.063108.

8. Stepanov D.V., Ryzhov E.A., **Koshel K.V.**, Berloff P. Floating Tracer Clustering in Divergent Random Flows Modulated by an Unsteady Mesoscale Ocean Field // *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*. – 2020. – Vol. 114, № 4–5. – P. 690–714. DOI: 10.1080/03091929.2020.1786551.

9. Stepanov D.V., Ryzhov E.A., **Koshel K.V.**, Zagumennov A.A., Berloff P. Clustering of Floating Tracer due to Mesoscale Vortex and Submesoscale Fields // *Geophysical Research Letters*. – 2020. – Vol. 47, № 3. – P. e2019GL086504. DOI: 10.1029/2019GL086504.

10. Sokolovskiy M.A., **Koshel K.V.**, Dritschel D.G., Reinaud J.N. N-symmetric interaction of n hetons. I. Analysis of the case $N = 2$ // *Physics of Fluids*. – 2020. – Vol. 32, № 9. – P. 096601. DOI: 10.1063/5.0019612.

11. Kazak M., **Koshel K.**, Petrov P. Generalized Form of the Invariant Imbedding Method and its Application to the Study of Back-Scattering in Shallow-Water Acoustics // *Journal of Marine Science and Engineering*. – 2021. – Vol. 9, №9. – 1033. DOI: 10.3390/jmse9091033.

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

14.07.2023



Алексеев Дмитрий Владимирович