Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Ивченко Николая Александровича
«Перенос полей в турбулентном течении когерентного вихря»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.3 – «Теоретическая физика».

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	Адрес: 117851, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, дом 36
Телефон	+7 (499) 124-59-96
Адрес электронной почты	office@ocean.ru
Веб-сайт	https://ocean.ru/

Список основных публикаций работников организации
по теме диссертации соискателя
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Travkin V.S., Zhmur V.V., Belonenko T.V.
Contribution of mesoscale eddies to energy of the Lofoten Basin.Russ. J. Earth. Sci., т. 22, ES4001 https://doi.org/10.2205/2022ES000802 © Геофизический центр РАН DOI:10.2205/2022ES000802 URL: https://rjes.ru/ru/storage/download/95121

2. Жмур В.В., Травкин В.С., Белоненко Т.В., Арутюнян Д.А.
Трансформация кинетической и потенциальной энергии при вытягивании мезомасштабного вихря. Морской гидрофизический журнал. 2022. Т. 38, № 5. С. 466–480. EDN MJMZVU. DOI: 10.22449/0233-7584-2022-5-466-480

3. В. В. Жмур , Д. А. Арутюнян
«Перераспределение энергии при горизонтальном вытягивании океанских вихрей баротропными течениями». Океанология, 2023, том 63, № 1, с. 3–19.
DOI: 10.31857/S0030157423010185, **EDN:** AFRQHI

4. В. В. Жмур, Т. В. Белоненко, Е. В. Новоселова, Б. П. Суетин
«Прямой и обратный каскад энергии при вытягивании вихрей в океане». Доклады российской академии наук. Науки о земле, 2023, том 508, № 2, с. 270–274.
DOI: 10.31857/S2686739722602113

5. Vladimir V. Zhmur , Tatyana V. Belonenko , Vladimir S. Travkin , Elena V. Novoselova , David A. Harutyunyan and Roshin P. Raj
«Changes in the Available Potential and Kinetic Energy of Mesoscale Vortices When They Are Stretched into Filaments». Journal of Marine Science and Engineering (сокращенно J. Mar. Sci. Eng. или JMSE) 2023, 11(6), 1131; https://doi.org/10.3390/jmse11061131

6. В. В. Жмур, Т. В. Белоненко, Е. В. Новоселова, Б. П. Суетин
«Условия трансформации мезомасштабного вихря в субмезомасштабную вихревую нить при вытягивании его неоднородным баротропным течением». Океанология, *2023, том 63, № 2, с. 200–210*
DOI: 10.31857/S0030157423020144, EDN: NWOVQL

7. Жмур В.В., Белоненко Т.В., Новоселова Н.В. , Арутюнян Д.А, Суетин Б.П.
О вытягивании мезомасштабных вихрей в филаменты и распределении их на поверхности океана. Известия вузов. Радиофизика. 2023 Том LXVI, № 2–3, стр.104-121.
DOI: 10.52452/00213462_2023_66_02_104

8. Б.П. Суетин, В.В. Жмур, О.Г. Чхетиани
«Бароклинная модель большого красного пятна Юпитера» . Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2023, том 59, № 3, с. 286–298
DOI: 10.31857/s0002351523030082, EDN: TSBZJT

9. Жмур В. В.
«Подобие квазигеострофических вихрей на фоне крупномасштабных баротропных течений». Океанология 2024, том 64, №2, стр. 181-196
DOI: 10.31857/S0030157424020012

10. Жмур В. В.
«Подобие квазигеострофических вихрей на фоне горизонтальных течений с вертикальным сдвигом и течений общего вида с баротропной и бароклинной составляющими». Океанология 2024, том 64 , №3, стр. 385-395
DOI: 10.1134/S0030157424700410

11. Арутюнян Д. А. и Жмур В. В.
Эволюция гидродинамических параметров эллипсоидального вихря в бароклинном фоновом потоке // Russian Journal of Earth Sciences. 2025. Т. 25. ES5002.
DOI: 10.2205/2025es001047 EDN: FQGPCO

1. D.A. Harutyunyan and V.V. Zhmur

Behavior Modes of a Quasi-Geostrophic Ellipsoidal Vortex in a Horizontal Flow with Vertical Shear. Oceanology, 2025, Vol. 65, No. 4, pp. 481–499.

DOI:10.1134/S000143702570016X

2. E. M. Arakelyan, V. V. Zhmur, and O. G. Chkhetiani

«Composite Structure of Jupiter's Great Red Spot. Part 1. Stationary Model ». Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2026, Vol. 62, No. 3, pp. 403–424.

DOI: 10.1134/S0001433826700532

3. E. M. Arakelyan, V. V. Zhmur, and O. G. Chkhetiani

«Composite Structure of Jupiter's Great Red Spot. Part 2. Nonstationary Model». Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2026, Vol. 62, No. 4, pp. 549–565.

DOI: 10.1134/S0001433826700933

4. E.M. Arakelyan, V.V. Zhmur, and O.G. Chkhetiani

Structural Stability of Composite Vortices and Its Application to Jupiter's Great Red Spot. Russian Journal of Earth Sciences·Volume 26, Issue 4·ELocator: ES4002 EDN:BPKSOA,

DOI: https://doi.org/10.2205/2026ES001163

Зам. директора ИОРАН
по научно-организационной работе А.А. Осадчиев