

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Кубряковой Елены Адиловны** «Моделирование процессов горизонтального и вертикального транспорта соли и биогенных элементов в Черном море» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.28–океанология (физико-математические науки)

Фамилия Имя Отчество	Иванов Владимир Владимирович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	25.00.28 – Океанология
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник кафедры океанологии географического факультета
Почтовый адрес	119991, Москва, Ленинские горы
Телефон	
E-mail	vladimir.ivanov@aari.ru

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

1. Ivanov V., Smirnov A., Alexeev V., Koldunov N., Repina I., Semenov V. Contribution of Convection – Induced Heat Flux to Winter Ice Decay in the Western Nansen Basin // Journal of Geophysical Research: Oceans. – 2018. – Vol. 123, iss. 9. – P. 6581-6597. – doi:10.1029/2018JC013995

2. Randelhoff, A., Reigstad, M., Chierici, M., Sundfjord, A., Ivanov, V., Cape, M. R., ... & Kristiansen, S. Seasonality of the Physical and

Biogeochemical Hydrography in the Inflow to the Arctic Ocean Through Fram Strait // *Frontiers in Marine Science*. – 2018. – Vol. 5, article 224 – <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00224>

3. Ivanov, V.V., Golovin, P.N. Influence of Atlantic Water on the Sea Ice Cover in the Western Arctic in Winter // *Russian Meteorology and Hydrology*. – 2018. – Vol. 43, iss. 2. – P. 103-117. – doi:10.3103/S1068373918020061

4. Pnyushkov, A., Polyakov, I., Rember, R., Ivanov, V., Alkire, M. B., Ashik, I., Baumann, T. M., Alekseev, G., and Sundjord, A. Heat, salt, and volume transports in the eastern Eurasian Basin of the Arctic Ocean, from two years of mooring observations // *Ocean Sci. Discuss.* – 2018 (in review). – <https://doi.org/10.5194/os-2018-36>

5. Alkire, M.B., Polyakov, I., Rember, R., Pnyushkov, A., Ivanov, V., Ashik, I. Combining physical and geochemical methods to investigate lower halocline water formation and modification along the Siberian continental slope // *Ocean Sci.* – 2017. – Vol. 13. – P. 983-995. – <https://doi.org/10.5194/os-13-983-2017>

6. Alexeev, V.A., Walsh, J.E., Ivanov, V.V., Semenov, V.A., Smirnov, A.V. Warming in the Nordic Seas, North Atlantic storms and thinning Arctic sea ice // *Environmental Research Letters*. – 2017. – Vol. 12, iss. 8. – 084011. – doi:10.1088/1748-9326/aa7a1d

7. Ivanov, V., Alexeev, V., Koldunov, N.V., Repina I., Sandø A.B., Smedsrud L.H., Smirnov, A. Arctic Ocean Heat Impact on Regional Ice Decay: A Suggested Positive Feedback // *J. Phys. Oceanogr.* – 2016. – Vol. 46. P. 1437-1456. – <https://doi.org/10.1175/JPO-D-15-0144.1>

8. Алексеев, В.А., Иванов, В.В., Репина, И.А., Лаврова, О.Ю., Станичный, С.В. Конвективные структуры в Лофотенской котловине по данным спутников и буев Арго // *Исследование Земли из космоса*. – 2016. – Т. 1-2. – С. 90-104. – doi: 10.7868/S0205961416010012

9. Блошкина, Е.В., Иванов, В.В. Конвективные структуры в Норвежском и Гренландском морях по результатам моделирования с высоким пространственным разрешением // *Труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра Российской Федерации*. – 2016. – Т. 361. – С. 146-168.

10. Махотин, М.С., Иванов, В.В. Распространение атлантических водных масс в Баренцевом море по данным наблюдений и численного моделирования // *Труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра Российской Федерации*. – 2016. – Т. 361. – С. 169-191.

11. Ivanov, V., Maslov, P., Aksenov, Ye., Coward, A. Shelf –basin exchange in the Laptev Sea in the warming climate: a model study // *Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics*. – 2015. – Vol. 109, iss. 3. – P. 254-280. – doi:10.1080/03091929.2015.1025776

12. Тихонов, В.В., Раев, М.Д., Шарков, Е.А., Боярский, Д.А., Репина, И.А., Комарова, Н.Ю. Мониторинг морского льда полярных регионов с использованием спутниковой микроволновой радиометрии // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2015. – Т. 812. № 5. – С. 150-169.

13. Pnyushkov, A.V., Polyakov, I.V., Ivanov, V.V., Aksenov, Y., Coward, A.C., Janout, M., Rabe, B. Structure and variability of the boundary current in the Eurasian Basin of the Arctic Ocean // Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers. – 2015. – Vol. 101. – P. 80-97. – <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2015.03.001>

14. Tikhonov, V.V., Boyarskii, D.A., Sharkov, E., Raev, M., Repina, I., Ivanov, V., Alekseeva, T., Komarova, N.Y. Microwave model of radiation from the multilayer "ocean –atmosphere" system for remote sensing studies of the polar regions // Progress In Electromagnetics Research B. – 2014. – Vol. 59. –P. 123-133. – doi:10.2528/PIERB14021706

15. Dmitrenko, I.A., Kirillov, S.A., Serra, N., Koldunov, N.V., Ivanov, V.V., Schauer, U., ... & Makhotin, M. Heat loss from the Atlantic water layer in the northern Kara Sea: Causes and consequences // Ocean Science. – 2014. –Vol. 10, iss. 4. – P. 719-730. – <https://doi.org/10.5194/os-10-719-2014>

Декан географического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»
член-корреспондент РАН, профессор



Добролюбов Сергей Анатольевич

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

1. Ivanov V., Smirnov A., Alexeev V., Koldunov N., Repina I., Semenov V. Contribution of Convection – Induced Heat Flux to Winter Ice Decay in the Western Nansen Basin // Journal of Geophysical Research: Oceans. – 2018. – Vol. 123, iss. 9. – P. 6581-6597. – doi:10.1029/2018JC013995

2. Randelhoff, A., Reigstad, M., Chierici, M., Sandford, A., Ivanov, V., Cape, M. R., ... & Kristiansen, S. Seasonality of the Physical and