

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Зарубиной Дарьи Васильевны  
 «Особенности пространственно-временной изменчивости ледового режима  
 Татарского пролива», представленной на соискание ученой степени кандидата  
 географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

ФИО оппонента	Иванов Владимир Владимирович
Ученая степень и специальность по которой оппонентом была защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 25.00.28 – Океанология
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления им отзыва и занимаемая им должность в этой организации	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Главный научный сотрудник лаборатории региональной океанологии географического факультета
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ivanov, V. Arctic Sea Ice Loss Enhances the Oceanic Contribution to Climate Change. <i>Atmosphere</i> 2023, 14, 409.</li> <li>2. Иванов В.В., В.С. Архипкин, Е.М. Лемешко, С.А. Мысленков, А.В. Смирнов, Г.В. Суркова, Ф.К. Тузов, Д.Г. Чечин, А.А. Шестакова. Изменение гидрологических условий в Баренцевом море как индикатор климатических трендов в евразийской Арктике в 21-м веке // <i>Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. Геогр.</i> 2022. № 1. С. 13–25.</li> <li>3. Ivanov V.V., F.K. Tuzov, Formation of dense water dome over the Central Bank under conditions of reduced ice cover in the Barents Sea, <i>Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers</i>, Volume 175, 2021, 103590, ISSN 0967-0637.</li> <li>4. Ivanov V.V., Frolov I.E., Filchuk K.V. Transformation of Atlantic Water in the north-eastern Barents Sea in winter. <i>Problemy Arktiki i Antarktiki. Arctic and Antarctic Research</i>. 2020, 66 (3): 246–266.</li> <li>5. Luneva, M. V., Ivanov, V. V., Tuzov, F., Aksenov, Y., Harle, J. D., Kelly, S., &amp; Holt, J. T. (2020). Hotspots of dense water cascading in the Arctic Ocean: Implications for the Pacific water pathways. <i>Journal of Geophysical Research: Oceans</i>, 125, e2020JC016044.</li> <li>6. Ivanov V.V., Golovin P.N. Interannual variability of thermohaline parameters in the deep Arctic Ocean. <i>Fundamentalnaya i Prikladnaya Gidrofizika</i>. 2019, 12, 3, 13—25.</li> </ol>

	<p>7. Ivanov, V.; Varentsov, M.; Matveeva, T.; Repina, I.; Artamonov, A.; Khavina, E. Arctic Sea Ice Decline in the 2010s: The Increasing Role of the Ocean-Air Heat Exchange in the Late Summer. Atmosphere 2019, 10, 184.</p> <p>8. Ivanov V.V., Repina I.A., 2019, Mid-winter anomaly of sea ice in the Western Nansen Basin in 2010s. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 231 012024.</p> <p>9. Ivanov V.V. and Timokhov L.A., Atlantic Water in the Arctic Circulation Transpolar System, Russian Meteorology and Hydrology, 2019, Vol. 44, No. 4, pp. 238–249.</p> <p>10. Ivanov V.V., A. V. Smirnov, V. A. Alexeev, N.V. Koldunov, I.A. Repina, and V.A. Semenov, 2018, Contribution of convection-induced heat flux to winter ice decay in the Western Nansen Basin, Journ. Geophys. Res., 123, 1-17.</p>
--	---

Официальный  
оппонент

 / В.В. Иванов

Подпись Иванова В.В. удостоверяю

 *Нач. отдела кадров  
географического ф-та  
Иванов А.А. Степаненко*