

Полный список публикаций сотрудников за 2019 г.:

1. *Каган Б.А., Софьина Е.В.* Приливные изменения регионального климата Карского моря: результаты моделирования // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 1. С. 40–44. doi: 10.7868/S2073667319010052.
2. *Каган Б.А., Софьина Е.В., Тимофеев А.А.* Влияние приливов на климатические характеристики Карского моря в безледный период // *Известия РАН, ФАО*. 2019. Т. 55. № 2. С. 51–60. doi: 10.31857/S0002-351555251-60.
3. *Вольцингер Н.Е., Андросов А.А.* Экстремальная негидростатическая приливная динамика // *Вычислительные технологии*. 2019. Т. 24. № 2. С. 37–51. doi: 10.25743/ICT.2019.24.2.004.
4. *Вольцингер Н.Е., Клеванный К.А.* Воздействие негидростатической длинноволновой динамики на гидротехнические сооружения // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 2. С. 66–76. doi: 10.7868/S2073667319020084.
5. *Meier H.E.M., Edman M., Eilola K., Placke M., Neumann T., Andersson H.C., Brunnabend S.-E., Dieterich C., Frauen C., Friedland R., Gröger M., Gustafsson B.G., Gustafsson E., Isaev A., Kniebusch M., Kuznetsov I., Müller-Karulis B., Naumann M., Omstedt A., Ryabchenko V., Saraiva S., Savchuk O.P.* Assessment of Uncertainties in Scenario Simulations of Biogeochemical Cycles in the Baltic Sea // *Front. Mar. Sci.* 2019. Vol. 6. Article 46. doi: 10.3389/fmars.2019.00046.
6. *Филатов Н.Н., Исаев А.В., Савчук О.П.* Оценка состояния и прогнозирование изменений гидрологического режима и экосистем крупных озер // *Труды Карельского научного центра РАН*. 2019. № 3. С. 99–113. doi: 10.17076/lim1004.
7. *Westerlund A., Tuomi L., Alenius P., Myrberg K., Miettunen E., Vankevich R.E., Hordoir R.* Circulation patterns in the Gulf of Finland from daily to seasonal timescales // *Tellus A: Dynamic Meteorology and Oceanography*. 2019. <https://doi.org/10.1080/16000870.2019.162719>.
8. *Pradhan H.K., Voelker C., Losa S.N., Bracher A., Nerger L.* Assimilation of Global Total Chlorophyll OC-CCI Data and Its Impact on Individual Phytoplankton Fields // *Journal of Geophysical Research: Oceans*. 2019. 124. P. 470–490. doi: 10.1029/2018JC014329.
9. *Martyanov S.D., Ryabchenko V.A., Ershova A.A., Eremina T.R., Martin G.* On the assessment of microplastic distribution in the eastern part of the Gulf of Finland // *Fundamentalnaya i Prikladnaya Gidrofizika*. 2019. Т. 12. № 4 (in print).
10. *Глухов В.А., Гольдин Ю.А., Родионов М.А., Гуреев Б.А., Глитко О.В.* Авиционная лидарная батиметрическая съёмка прибрежных акваторий с большой высоты // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 4 (в печати).
11. *Чаликов Д.В., Булгаков К.Ю.* Структура приводного слоя атмосферы // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 2. С. 50–65. doi: 10.7868/S2073667319020072.
12. *Коник А.А., Зимин А.В., Атаджанова О.А.* Количественные оценки изменчивости характеристик температуры поверхности моря в районе фронтальных зон Карского моря // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 1. С. 54–61. doi: 10.7868/S2073667319010076.
13. *Atadzhanova O.A., Zimin A.V.* Analysis of the characteristics of the submesoscale eddy manifestations in the Barents, the Kara and the White Seas using satellite data.

- Fundamentalnaya i Prikladnaya Gidrofizika. 2019. T. 12. № 3. С. 36–45. doi: 10.7868/S2073667319030055.
14. Фокина К.В., Булгаков К.Ю., Восканян К.Л. Численное моделирование бризовой циркуляции // Ученые записки РГГМУ. 2019. № 56. С. 50–60. doi: 10.33933/2074-2762-2019-56-50-60.
 15. Androsov A., Nerger L., Schnur R., Schröte J., Albertella A., Rummel R., Savcenko R., Bosch W., Skachko S., Danilov S. On the assimilation of absolute geodetic dynamic topography in a global ocean model: impact on the deep ocean state // Journal of Geodesy. 2019. V. 93. P. 141–157. doi: 10.1007/s00190-018-1151-1 (IF 4.528).
 16. Fofonova V., Androsov A., Sander L., Kuznetsov I., Amorim F., Hass H.C., Wiltshire K.H. Non-linear aspects of the tidal dynamics in the Sylt-Romo Bight, south-eastern North Sea // Ocean Sci. Discuss. 2019. <https://doi.org/10.5194/os-2019-73> (IF 2.539).
 17. Wang Q., Wang X., Wekerle C., Danilov S., Jung T., Koldunov N., Lind S., Sein D., Shu Q., Sidorenko D. Ocean heat transport into the Barents Sea: Distinct controls on the upward trend and interannual variability // Geophys. Res. Lett. 2019. V. 46. <https://doi.org/10.1029/2019GL083837> (IF 4.58).
 18. Sidorenko D., Goessling H.F., Koldunov N.V., Scholz P., Danilov S., Barbi D., Cabos W., Gurses O., Harig S., Hinrichs C., Juricke S., Lohmann G., Losch M., Mu L., Rackow T., Rakowsky N., Sein D., Semmler T., Shi X., Stepanek C., Streffing J., Wang Q., Wekerle C., Yang H., Jung T. Evaluation of FESOM2.0 coupled to ECHAM6.3: Pre-industrial and HighResMIP simulations // Journal of Advances in Modeling Earth Systems. 2019. V. 11. <https://doi.org/10.1029/2019MS001696> (IF 3.46).
 19. Akperov M., Rinke A., Mokhov I.I., Semenov V.A., Parfenova M.R., Matthes H., Adakudlu M., Boberg F., Christensen J.H., Dembitskaya M.A., Dethloff K., Fettweis X., Gutjahr O., Heinemann G., Koenig T., Koldunov N.V., Laprise R., Mottram R., Nikima O., Sein D., Sobolowski S., Winger K., Zhang, W. Future projections of cyclone activity in the Arctic for the 21st century from regional climate models (Arctic-CORDEX) // Global and Planetary Change. 2019. V. 182. P. 103005. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.103005> (IF 4.1).
 20. Docquier D., Grist J.P., Roberts M.J., Roberts C.D., Semmler T., Ponsoni L., Massonnet F., Sidorenko D., Sein D.V., Iovino D., Bellucci A., Fichefet T. Impact of model resolution on Arctic sea ice and North Atlantic Ocean heat transport // Climate Dynamics. 2019. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04840-y> (IF 4.048).
 21. Lima D.C., Soares P.M., Semedo A., Cardoso R.M., Cabos W., Sein D.V. How will a warming climate affect the Benguela coastal low level wind jet // Journal of Geophysical Research: Atmospheres. 2019. <https://doi.org/10.1029/2018JD029574> (IF 3.63).
 22. Rackow T., Sein D.V., Semmler T., Danilov S., Koldunov N.V., Sidorenko D., Wang Q., Jung T. Sensitivity of deep ocean biases to horizontal resolution in prototype CMIP6 simulations with AWI-CM1.0 // Geoscientific Model Development. 2019. V. 12 (7). P. 2635–2656. <https://doi.org/10.5194/gmd-12-2635-2019> (IF 5.154).
 23. Koldunov N., Danilov S., Sidorenko D., Hutter N., Losch M., Goessling H., Rakowsky N., Scholz P., Sein D., Wang Q., Jung, T. Fast EVP Solutions in a High-Resolution Sea Ice Model // Journal of Advances in Modeling Earth Systems. 2019. V. 11 (5). P. 1269–1284. <https://doi.org/10.1029/2018MS001485> (IF 3.46).
 24. Darmaraki S., Somot S., Sevault F., Nabat P., Cabos Narvaez W.D., Cavicchia L., Djurdjevic V., Li L., Sannino G., Sein D.V. Future evolution of Marine Heatwaves in the

- Mediterranean Sea // *Climate Dynamics*. 2019. V. 53 (3–4). P. 1371–1392. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04661-z> (IF 4.048).
25. *Chalikov D., Babanin A.V.* Parameterization of Wave Boundary Layer // *Atmosphere*. 2019. V. 10 (11). P. 686. doi: 10.3390/atmos10110686.
 26. *Pefanis V., Losa S.N., Soppa M.A., Losch M., Dutkiewicz S., Janout M., Rozanov V.V., Bracher A.* Assessing bio-physical feedbacks in the Arctic Ocean under Arctic amplification, EGU General Assembly 2019. Vienna, Austria, 7–12 April 2019 // *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 21. EGU2019-1200.
 27. *Vladimirova O., Eremina T., Isaev A., Ryabchenko V., Savchuk O.* Accounting for dissolved organic nutrients reduces uncertainty in forcing. The 12th Baltic Sea Science Congress Baltic Sea Science Congress. 19–23 August 2019 Stockholm, Sweden. <https://www.su.se/ostersjocentrum/english/baltic-sea-science-congress-2019/participants/talks-session-3a-1.442934#savchuk>.
 28. *Losa S.N.* Data assimilation in biogeochemical modelling. Lecture at the international school for young scientists and specialists «Operational models and data assimilation methods to support Ocean circulation Nowcast and Forecast». September 29 – October 5, 2019. Marine Hydrophysical Institute RAS, Sevastopol, Russia.
 29. *Losa S.N., Pefanis V., Soppa M.A., Oelker J., Losch M., Xi H., Trimborn S., Dutkiewicz S., Rozanov V.V., Richter A., Burrows J.P., Bracher A.* Recent advances in ocean biogeochemical modeling: towards synergy between models and in situ and satellite observations. C TALK at the AWI-IUP seminar «Challenges for Earth System Modeling». 24 June 2019, Bremerhaven.
 30. *Глухов В.А., Гольдин Ю.А., Родионов М.А.* Регистрация внутренних волн и неоднородностей распределения гидрооптических характеристик в черном море судовым лидаром ПЛД-1 // *Комплексные исследования Мирового океана. Материалы IV Всероссийской научной конференции молодых ученых, г. Севастополь, 22–26 апреля 2019 г. [Электронный ресурс]. Севастополь: МГИ.* Режим доступа: http://mhi-ras.ru/news/news_201904151055.html.
 31. *Глухов В.А., Гольдин Ю.А., Родионов М.А., Гуреев Б.А., Глитко О.В.* Авиационная батиметрическая съёмка акватории Бечевинской бухты с большой высоты // *Труды X Юбилейной Всероссийской конференции с международным участием «Современные проблемы оптики естественных вод» (ONW'2019).* Санкт-Петербург, 9–11 октября 2019 г.
 32. *Белевич М.Ю.* О физических ограничениях в математических моделях жидкости // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 4 (в печати).
 33. *Стригунова Я.В., Булгаков К.Ю.* Чувствительность модели ветровых волн к параметризациям пограничного слоя атмосферы // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 4 (в печати).
 34. *Малова Т.И.* К вопросу о начальном этапе изучения наводнений Невы // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 4 (в печати).
 35. *Жегулин Г.В.* Оценка статистической взаимосвязи гидрологических и гидрооптических характеристик по данным измерения короткопериодных внутренних волн в глубоководном районе Баренцева моря // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2019. Т. 12. № 1. С. 85–94. doi: 10.7868/S2073667319010106.

36. *Zinchenko V.A., Gordeeva S.M., Sobko Yu.V., Belonenko T.V.* Analysis of mesoscale eddies in the Lofoten Basin based on satellite altimetry // *Fundamentalnaya i Prikladnaya Gidrofizika*. 2019. T. 12. № 3. С. 46–54. doi: 10.7868/S2073667319030067.
37. *Стригунова Я.В., Булгаков К.Ю., Раинчик С.Е. Зимин А.В.* Влияние испарения при моделировании потока импульса от атмосферы в океан // *Естественные и технические науки*. 2019. Т. 132. № 6. С. 144–147.
38. *Belevich M.* On physical limitations of mathematical constructions used in mathematical models // *Pramana. J. Phys.* 2019. V. 93 (33). doi: 10.1007/s12043-019-1788-1.
39. *Зимин А.В., Атаджанова О.А., Жегулин Г.В., Коник А.А., Ретина И.А., Дебольский А.В.* Гидрологические условия в юго-западной части Баренцева моря в октябре-ноябре 2018 г. (по материалам 74-го рейса НИС «Академик Мстислав Келдыш») // *Итоги экспедиционных исследований в 2018 году в мировом океане, внутренних водах и на архипелаге Шпицберген. Материалы конференции. Севастополь: Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН, 2019. С. 79–80.*
40. *Атаджанова О.А., Зимин А.В.* Гидрологические условия в юго-западной части Баренцева моря в октябре-ноябре 2018 г. (по материалам 74-го рейса НИС «Академик Мстислав Келдыш») // *Комплексные исследования Мирового океана. Материалы IV Всероссийской научной конференции молодых ученых. г. Севастополь, 22–26 апреля 2019 г. [Электронный ресурс]. Севастополь: МГИ. С. 33–34. Режим доступа: http://mhi-ras.ru/news/news_201904151055.html.*
41. *Свергун Е.И., Зимин А.В.* Короткопериодные внутренние волны на шельфе Камчатского полуострова осенью 2018 года: сравнительный анализ результатов экспедиционных и спутниковых наблюдений // *Комплексные исследования Мирового океана. Материалы IV Всероссийской научной конференции молодых ученых, г. Севастополь, 22–26 апреля 2019 г. [Электронный ресурс]. Севастополь: МГИ. Режим доступа: http://mhi-ras.ru/news/news_201904151055.html.*
42. *Коник А.А., Зимин А.В.* Количественные оценки изменчивости характеристик температуры поверхности моря в районе фронтальных зон Карского моря // *Материалы IV Всероссийской научной конференции молодых ученых «Комплексные исследования Мирового океана» Севастополь: МГИ, 2019. С. 81–82.*
43. *Родионов А.А., Гордеева С.М., Сафрай А.С.* Нестационарность обтекания погруженного тела для условий Баренцева моря // *Тезисы Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы гидрометеорологии и устойчивого развития Российской Федерации». 14–15 марта 2019 г., Санкт-Петербург. С. 342–344.*
44. *Gordeeva S.M., Zinchenko V.A., Belonenko T.V.* Statistical analysis of mesoscale eddy activity in the Lofoten Basin of the Norwegian Sea // *PACON-2019. 26th International Conference Marine Science and Technology for Sustainable Development. Vladivostok, Russia. July 16-19, 2019. P. 43.*
45. *Gordeeva S.M., Zinchenko V.A., Belonenko T.V.* Statistical analysis of mesoscale eddy activity in the Lofoten Basin of the Norwegian Sea // *PACON-2019. 26th International Conference Marine Science and Technology for Sustainable Development. Vladivostok, Russia. July 16–19, 2019. P. 43*
46. *Naumov L.M., Gordeeva S.M., Belonenko T.V.* Salt, heat and mass fluxes through the Lofoten Basin // *PACON-2019. 26th International Conference Marine Science and*

- Technology for Sustainable Development. Vladivostok, Russia. July 16–19, 2019. P. 51–52.
47. *Zinchenko V.A., Gordeeva S.M., Belonenko T.V.* Heat and Salt Transports by Mesoscale Eddies in the Lofoten Basin of the Norwegian Sea // PACON-2019. 26th International Conference Marine Science and Technology for Sustainable Development. Vladivostok, Russia. July 16–19, 2019. P. 68–69.
48. *Naumov L.M., Gordeeva S.M., Belonenko T.V.* Quality assessment of altimetry data product DT18 in the North Atlantic // PACON-2019. 26th International Conference Marine Science and Technology for Sustainable Development. Vladivostok, Russia. July 16–19, 2019. P. 335.