

ФИО	Даниличева Ольга Аркадьевна
Электронный адрес	olgadan@ipfran.ru
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиопизика
Отдел	220
Научный руководитель	Ермаков Станислав Александрович, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Применение методов дистанционного зондирования для исследования изменчивости ветрового волнения и сликов на морской поверхности
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ermakov, S.A.; Sergievskaya, I.A.; Plotnikov, L.M.; Kapustin, I.A.; Danilicheva, O.A.; Kupaev, A.V.; Molkov, A.A. New Features of Bragg and Non-Polarized Radar Backscattering from Film Slicks on the Sea Surface. J. Mar. Sci. Eng. 2022, 10, 1262. 2. Olga V. Shomina, Olga A. Danilicheva, and Ivan A. Kapustin "On the relation between marine eddies and manifesting spiral structures", Proc. SPIE 12263, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2022, 1226305 (28 October 2022); 3. Shomina, O.; Danilicheva, O.; Tarasova, T.; Kapustin, I. Manifestation of Spiral Structures under the Action of Upper Ocean Currents. Remote Sensing, 2022, 14, 1871. 4. Olga A. Danilicheva, Stanislav A. Ermakov, and Ivan A. Kapustin "Manifestation of the Oka-Volga confluence zone during the ice melting in radar and optical satellite images", Proc. SPIE 11857, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2021, 1185700. 5. O. Danilicheva, I. Sergievskaya, S. Ermakov, O. Shomina, Alexander Kupaev, and Ivan Kapustin "A study of relation between non-Bragg microwave radar backscattering and decimeter-scale wind waves", Proc. SPIE 11857, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2021, 118570M. 6. Капустин И.А., Вострякова Д.В., Мольков А.А., Даниличева О.А., Лещёв Г.В., Ермаков С.А. Натурные подспутниковые наблюдения конвергентных течений в приповерхностном слое воды по их пенным образам // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2021. Т. 18. № 1. С. 188-196. 7. Ermakov, S., Danilicheva, O., Kapustin, I., Shomina, O., Sergievskazya, I., Kupaev, A., Molkov, A. Film Slicks on the Sea Surface: Their Dynamics and Remote Sensing. // International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2020, pp. 3545–3548. 8. Ермошкин, А. В., Капустин, И. А., Даниличева, О. А., Поплавский, Е. И., & Русаков, Н. С. (2020). Исследование морфологических особенностей пленочных загрязнений на водной поверхности по данным радиолокационных наблюдений. // Научные проблемы водного транспорта, (64), 48-57. 9. O.A. Danilicheva, S.A. Ermakov, I.A. Kapustin. Retrieval of surface currents from sequential satellite radar images. // Sovremennye problemy distantsionnogo zondirovaniya Zemli iz kosmosa, 2020, Vol. 17, No. 6, pp. 93–96 10. S.A. Ermakov, O.A. Danilicheva, I.A. Kapustin, G.V. Leschev, A.A. Molkov. Deformation of film slicks on the water surface. Experiment and model. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 6. С. 97-102. 11. Olga V. Shomina, Tatiana V. Tarasova, Olga A. Danilicheva, and Ivan A. Kapustin. Manifestation of sub mesoscale marine eddies in the structure of surface slick bands, Proc. SPIE 11529, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2020, 115290H (20 September 2020); 12. Ivan A. Kapustin, Olga A. Danilicheva, Olga V. Shomina, Alexander A. Molkov, Alexander V. Kupaev, Alexey V. Ermoshkin, Irina A. Sergievskaya, and Stanislav A. Ermakov "Observations of radar/optical slick signatures of marine

	<p>processes in the coastal zone", Proc. SPIE 11529, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2020, 115290T (20 September 2020);</p> <p>13. О. А . Даниличева, С. А . Ермаков, И. А . Капустин. О восстановлении поля поверхностных морских течений с использованием последовательных спутниковых радиолокационных изображений сликовых структур // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 2. doi: 10.21046/2070-7401-2020-17-2-206-214</p> <p>14. Stanislav A. Ermakov, Alexander A. Molkov, Ivan A. Kapustin, Tatiana N. Lazareva, Olga Danilicheva, Olga V. Shomina, Maria Smirnova, Olga Y. Lavrova, "Satellite and in-situ observations of a river confluence zone", Proceedings of SPIE Vol. 11150, 111501S (2019), doi:10.1117/12.2533470</p> <p>15. Stanislav A. Ermakov, Olga Danilicheva, Ivan A. Kapustin, Alexander A. Molkov, "Drift and shape of oil slicks on the water surface", Proceedings of SPIE Vol. 11150, 111500J (2019), doi:10.1117/12.2533203</p> <p>16. Olga Danilicheva, Stanislav A. Ermakov, Ivan A. Kapustin, Olga Y. Lavrova, "Characterization of surface currents from subsequent satellite images of organic slicks on the sea surface", Proceedings of SPIE Vol. 11150, 111501R (2019), doi: 10.1117/12.2533448</p> <p>17. Olga V. Shomina, Alexey V. Ermoshkin, Olga Danilicheva, Tatiana V. Tarasova, Ivan A. Kapustin, "Slick bands kinematics due to marine current and wind: study and simulation", Proceedings of SPIE Vol. 11150, 111501J (2019), doi:10.1117/12.2533150</p> <p>18. Sergievskaya, I.A.; Ermakov, S.A.; Ermoshkin, A.V.; Kapustin, I.A.; Molkov, A.A.; Danilicheva, O.A.; Shomina, O.V., "Modulation of Dual-Polarized X-Band Radar Backscatter Due to Long Wind Waves," Remote Sens. 2019, 11, 423, doi:10.3390/rs11040423</p> <p>19. Мольков А.А., Корчёмкина Е.Н., Лещев Г.В., Даниличева О.А., Капустин И.А. О влиянии цианобактерий, волнения и дна на коэффициент яркости воды Горьковского водохранилища // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т. 16. № 4. С. 203-212.</p> <p>20. I. Sergievskaya, S. Ermakov, A. Ermoshkin, I. Kapustin, and O. Danilicheva "Particularities of radar backscattering associated with wave breaking on the sea surface", Proc. SPIE 10784, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2018, 107840P (10 October 2018), doi:10.1117/12.2325708</p> <p>21. S. Ermakov, I. Kapustin, A. Molkov, G. Leshev, O. Danilicheva, and I. Sergievskaya "Remote sensing of evolution of oil spills on the water surface ", Proc. SPIE 10784, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2018, 107840L (10 October 2018), doi:10.1117/12.2325745</p> <p>22. Alexander A. Molkov, Elena N. Korchemkina, Ivan A. Kapustin, George V. Leshchev, Olga Danilicheva, "Seasonal variability of remote sensing reflectance of the Gorky reservoir", Proceedings of SPIE Vol. 10784, 1078417 (2018), doi:10.1117/12.2325753</p> <p>23. Ермаков С.А., Лаврова О.Ю., Капустин И.А., Ермошкин А.В., Мольков А.А., Даниличева О.А. О гребенчатой структуре границ сликов на морской поверхности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 7. С. 208–217, DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-7-208-217</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<p>1. Даниличева О.А., Ермаков С.А., Капустин И.А., Ермошкин А.В., Лазарева Т.Н., Лещев Г.В., Доброхотова Д.В., Сергиевская И.А., «Проявление зон интенсивного цветения фитопланктона в радиолокационных сигналах при зондировании внутренних водоемов» на VII Всероссийской научной конференции “Проблемы экологии Волжского бассейна 2022” (Нижний Новгород, 29-30 ноября 2022 г.) (устный доклад)</p> <p>2. Даниличева О.А., Ермаков С.А., Капустин И.А., Ермошкин А.В., Лазарева Т.Н., Лещев Г.В., Доброхотова Д.В., Сергиевская И.А., «Подспутниковые комплексные исследования зон цветения фитопланктона в Горьковском водохранилище» на Двадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (14–</p>

- 18 ноября 2022 г.) (стендовый доклад)
3. **Даниличева О.А.**, Ермаков С.А., Мольков А.А., Капустин И.А., «О формировании зоны смешения Волги и Оки и ее проявлениях на спутниковых изображениях» на VI Всероссийской научной конференции «Проблемы экологии Волжского бассейна 2021» (Нижний Новгород, 24-25 ноября 2021 г.) (устный доклад)
 4. **Даниличева О.А.**, «Эволюция разливов поверхностно-активных веществ на морской поверхности. Теория и эксперимент.» на IV Международной научной конференции «Наука будущего – наука молодых» (17-19 ноября 2021 г.) (устный доклад)
 5. **Даниличева О.А.**, Ермаков С.А., Шомина О.В., Капустин И.А., «Восстановление поля морских течений по последовательным спутниковым оптическим изображениям сложных структур биогенного происхождения» на Девятнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (15–19 ноября 2021 г.) (стендовый доклад)
 6. **Danilicheva, O.**, Ermakov, S., and Kapustin, I.: Satellite remote sensing of the Oka-Volga confluence zone during the ice melting, EGU General Assembly 2021, 19–30 Apr 2021 (online)
 7. **Даниличева О.А.**, Ермаков С.А., Капустин И.А., «Деформация плёночных slicks на поверхности воды в условиях ветрового волнения» на Восемнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (16–18 ноября 2020 г.) (стендовый доклад)
 8. **Даниличева О.А.**, Капустин И.А., Ермаков С.А., «Спутниковое зондирование особенностей зоны смешения рек Волга и Ока в период вскрытия льда» на Восемнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (16–18 ноября 2020 г.) (стендовый доклад)
 9. **Даниличева О.А.**, Капустин И.А., Ермаков С.А., «Проявление зоны смешения рек Ока и Волга в условиях таяния ледового покрова» на V Всероссийской научной конференции «Проблемы экологии Волжского бассейна 2020» (Нижний Новгород, 24-25 ноября 2020 г.) (устный доклад)
 10. **О.А. Даниличева**, С.А. Ермаков, А.А. Мольков, И.А. Капустин, Исследование динамики «точечных» разливов в условиях ветрового волнения, Тезисы XIX научной школы "Нелинейные волны - 2020", (Нижний Новгород, 28 февраля- 6 марта, 2020) (стендовый доклад)
 11. **Olga Danilicheva**, Stanislav A. Ermakov, Ivan A. Kapustin, Olga Y. Lavrova, "Characterization of surface currents from subsequent satellite images of organic slicks on the sea surface", SPIE Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, Strasbourg, France 9-12 of September 2019 (poster presentation)
 12. Stanislav A. Ermakov, **Olga Danilicheva**, Ivan A. Kapustin, Alexander A. Molkov, "Drift and shape of oil slicks on the water surface" SPIE Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, Strasbourg, France 9-12 of September 2019 (oral presentation)
 13. Stanislav A. Ermakov, Alexander A. Molkov, Ivan A. Kapustin, Tatiana N. Lazareva, **Olga Danilicheva**, Olga V. Shomina, Maria Smirnova, Olga Y. Lavrova, "Satellite and in-situ observations of a river confluence zone", SPIE Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, Strasbourg, France 9-12 of September 2019 (poster presentation)
 14. **Даниличева О.А.**, Ермаков С.А., Мольков А.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., «Спутниковое дистанционное зондирование зоны смешения рек Ока и Волга и их физическая интерпретация» на IV Всероссийской научной конференции «Проблемы экологии Волжского бассейна 2019» (Нижний Новгород, 30-31 октября 2019 г.) (устный доклад)
 15. **Даниличева О.А.**, Ермаков С.А., Капустин И.А., Мольков А.А., Дмитриева М.С., Лещев Г.В., «Исследование динамики разливов поверхностно-активных веществ в условиях ветрового волнения» на Шестнадцатой Всероссийской

	<p>Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, 12–16 ноября 2018 г.) (стендовый доклад) 16. Даниличева О.А., Лазарева Т.Н., Ермаков С.А., “Об особенностях распространения поверхностно-активных веществ в водоемах в условиях интенсивного обрушающегося ветрового волнения” на III Всероссийской научной конференции “Проблемы экологии Волжского бассейна 2018” (Нижний Новгород, 30-31 октября 2018 г.) (устный доклад) 17. Даниличева О.А., Ермаков С.А., Лазарева Т.Н., “Лабораторное исследование физического механизма воздействия волнения на структуру границы пленочных сликов на водной поверхности” на XXII Научной конференции по радиофизике, ННГУ, (Нижний Новгород, 15-21 мая 2018) (устный доклад)</p>	
Участие в грантах	<p>1. Соглашения с Минобрнауки №075-15-2020-776 «Аэрокосмос-А» “Теоретическое и экспериментальное исследование распространения волн на поверхности водоемов на начальных стадиях формирования ледяного покрова” 2. Грант РФФИ 20-05-00561 А “Теоретическое и экспериментальное исследование распространения волн на поверхности водоемов на начальных стадиях формирования ледяного покрова” 3. Грант РФФИ 19-05-00605 А "Исследования изменчивости нерезонансного механизма радиолокационного рассеяния от морской поверхности с использованием двухполяризационных доплеровских радиолокаторов СВЧ-диапазона" 4. Грант РФФИ 18-45-520008 р_а "Развитие методов радиолокации для обнаружения загрязнений во внутренних водоемах" 5. Грант РФФИ 18-17-00224 "Радиолокационное зондирование пленок на поверхности океана и внутренних водоемов" 6. Грант РФФИ 18-77-10066 "Дистанционная диагностика течений прибрежной зоны с использованием сликовых структур наморской поверхности" 7. Грант РФФИ 18-77-10066 - П "Дистанционная диагностика течений прибрежной зоны с использованием сликовых структур наморской поверхности" 8. Грант РФФИ 17-05-00448 А "Экспериментальное и теоретическое исследование влияния органических пленок на процессы обрушения поверхностных волн в приложении в проблеме радиолокационного зондирования сликов на морской поверхности"</p>	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика	21.12.2021	ОТЛИЧНО
Иностранный язык	11.06.2020	ОТЛИЧНО
История и философия науки	18.06.2020	ОТЛИЧНО
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<p>Стипендия Правительства РФ 2021/22 учебный год Стипендия им. академика Г. А. Разуваева 2020/21 учебный год Стипендия им. академика Г. А. Разуваева 2022/23 учебный год</p>	
Дополнительная информация		