

<b>ФИО</b>	<b>Поплавский Евгений Иванович</b>
Электронный адрес	<a href="mailto:poplavsky@ipfran.ru">poplavsky@ipfran.ru</a>
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	230
Научный руководитель	Троицкая Юлия Игоревна, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Восстановление параметров атмосферного пограничного слоя в морских штормах с помощью методов дистанционного зондирования
Публикации	<p>Публикации в изданиях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus и др.):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yu. Troitskaya, V. Abramov, G. Baidakov, O. Ermakova, E. Zuikova, D. Sergeev, A. Ermoshkin, V. Kazakov, A. Kandaurov, N. Rusakov, <b>E. Poplavsky</b>, and M.Vdovin. Cross-Polarization GMF For High Wind Speed and Surface Stress Retrieval // Journal of Geophysical Research: Oceans 123(8), August 2018, DOI: 10.1029/2018JC014090</li> <li>2. O. S. Ermakova, D. A. Sergeev, N. S. Rusakov, <b>E. I. Poplavsky</b>, G. N. Balandina and Y. I. Troitskaya. Toward the GMF for Wind Speed and Surface Stress Retrieval in Hurricanes Based on the Collocated GPS-Dropsonde and Remote Sensing Data // IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 13, pp. 4803-4808, 2020, DOI: 10.1109/JSTARS.2020.3017704</li> <li>3. Yu. Troitskaya, O.Ermakova, N. Rusakov, <b>E. Poplavsky</b>, D. Sergeev, G. Balandina // Towards the GMF for wind speed and surface stress retrieval in hurricanes based on the collocated dropsonde data and cross-polarization SAR images // IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium DOI: 10.1109/IGARSS.2019.8900168</li> <li>4. <b>E. Poplavsky</b>, N. Rusakov, Yu. Troitskaya // ON RETRIEVAL OF THE ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER DYNAMIC PARAMETERS BASED ON COLLOCATED MEASUREMENTS OF THE SFMR AND NOAA GPS DROPWINDSONDES IN HURRICANE // IGARSS 2021 - 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, DOI: 10.1109/IGARSS47720.2021.9554295</li> <li>5. A.M. Kuznetsova, <b>E.I. Poplavsky</b>, N.S. Rusakov, Yu.I. Troitskaya. Wind Waves Modeling in Polar Low Conditions Within the WAVEWATCH III Model // Processes in GeoMedia—Volume IV. Springer Geology. (2021)</li> <li>6. A. Kuznetsova, A. Dosaev, N. Rusakov, <b>E. Poplavsky</b>, Yu. Troitskaya // METHODS OF THE POLAR LOW MONITORING AND MODELING // IGARSS 2021 - 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, DOI: 10.1109/IGARSS47720.2021.9554394</li> <li>7. <b>Поплавский Е.И.</b>, Русаков Н.С., Ермакова О.С., Баландина Г.Н., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И. О восстановлении динамических параметров пограничного слоя атмосферы на основе измерений радиометра SFMR и GPS-зондов NOAA в ураганных условиях // «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из</li> </ol>

- космоса», Т. 18. № 2. С. 205-215, 2021, DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-2-205-215
8. Ермакова О.С., Сергеев Д.А., Русаков Н.С., **Поплавский Е.И.**, Баландина Г.Н., Троицкая Ю.И. Восстановление параметров приводного пограничного слоя в тропическом циклоне по данным падающих GPS-зондов // «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Т. 16. № 5. С. 301–309, 2019 DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-5-301-309
9. Ермакова О.С., Сергеев Д.А., Русаков Н.С., **Поплавский Е.И.**, Баландина Г.Н., Троицкая Ю.И. Восстановление параметров приводного пограничного слоя в тропическом циклоне на основе совмещения данных падающих GPS-зондов и спутниковых радиолокационных изображений // «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Т. 16. № 6. С. 51–59, 2019, DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-6-51-59
10. Yu. Troitskaya, V. Abramov, A. Ermoshkin, E. Zuikova, V. Kazakov, D. Sergeev, A. Kandaurov, O. Ermakova, G. Baidakov, N. Rusakov, **E. Poplavsky**, M. Vdovin. X-band radar cross-section at GALE force winds: Towards cross-polarization GMF for retrieval of hurricane wind speed and surface stress // IGARSS 2017 - 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127256
11. Alexey V. Ermoshkin, Ivan A. Kapustin, Nikolay A. Bogatov, Alexander A. Molkov, **Evgeniy I. Poplavskiy**, Nikita S. Rusakov, and Alexander R. Yunisov // Investigation of the possibility of ecological monitoring of inland water reservoirs using an automatic radar system // Proc. SPIE 11857, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2021, doi: 10.1117/12.2599874
12. Yuliya I. Troitskaya, Viktor I. Abramov, Georgy A. Baidakov, Olga S. Ermakova, Daniil A. Sergeev, Alexey V. Ermoshkin, Alexander A. Kandaurov, Nikita S. Rusakov, **Evgeny I. Poplavsky**, and Maxim I. Vdovin // An empirical radar backscatter model at co-polarized and cross-polarized x-band under high-wind conditions // Proc. SPIE 11857, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2021, doi: 10.1117/12.2599885
13. Olga S. Ermakova, Nikita S. Rusakov, **Evgeny I. Poplavsky**, Daniil A. Sergeev, Galina N. Balandina, and Yuliya I. Troitskaya // Wind stress retrieval in tropical cyclones from collocated GPS-dropsonde data and cross-polarization Sentinel-1 IW mode // Proc. SPIE 11857, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2021, doi: 10.1117/12.2599888
14. **E.I. Poplavsky**, A.M. Kuznetsova, A.S. Dosaev, Yu.I. Troitskaya // Trends in Barents and Kara sea areas from reanalysis data // Processes in GeoMedia - Volume VI. Springer Geology. (2022)
15. **Poplavsky, E.**, Rusakov, N., Ermakova, O., Sergeev, D., Troitskaya, Y. // Towards an Algorithm for Retrieval of the Parameters of the Marine Atmospheric Boundary Layer at High Wind Speeds Using Collocated Aircraft and Satellite Remote Sensing // J. Mar. Sci. Eng.2022, 10, 1136., DOI: 10.3390/jmse10081136
16. **E.I. Poplavsky**, A.M. Kuznetsova, Yu.I. Troitskaya // Analysis of wind speed profiles in hurricane Irma // PROCEEDINGS EIGHTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE PHYSICAL AND

	<p>MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES IN GEOMEDIA SEVENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE - SCHOOL FOR YOUNG SCIENTISTS (направлена в печать)</p> <p>17. О.С. Ермакова, Н.С. Русаков, <b>Е.И. Поплавский</b>, Д.А. Сергеев, Ю.И.Троицкая // О восстановлении скорости ветра и скорости трения ветра на основе данных Sentinel-1 и SFMR в условиях тропических циклонов // «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (принята к публикации)</p> <p>Публикации в изданиях, индексируемых в РИНЦ и входящих в текущий Перечень ВАК России:</p> <p>18. <b>Е.И. Поплавский</b>, А.М. Кузнецова, Ю.И. Троицкая // ВЕРИФИКАЦИЯ РАСЧЕТОВ УРАГАНА ИРМА В АТМОСФЕРНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫМИ GPS-ЗОНДОВ // «Процессы в геосредах» (принята к публикации)</p> <p>19. А.В. Ермошкин, И.А. Капустин, А.А. Мольков, <b>Е.И. Поплавский</b>, Н.С. Русаков Макет системы экологического мониторинга пленочных загрязнений в акватории горьковского водохранилища // Научные проблемы водного транспорта. 2020. № 62, С. 11-19. Раздел I. Водные пути, порты и гидротехнические сооружения</p> <p>20. Ермошкин А.В., Богатов Н.А., Капустин И.А., Лещев Г.В., Мольков А.А., <b>Поплавский Е.И.</b>, Русаков Н.С. Исследование морфологических особенностей пленочных загрязнений на водной поверхности по данным радиолокационных наблюдений // Научные проблемы водного транспорта. 2020. № 64. С. 48-57.</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доклад на международной конференции European Geosciences Union General Assembly 2022 Online, 23-27 May по теме: «Assessment of the sea aerosol production including the "bag breakup" effect in the spray generation function»</li> <li>2. Доклад на международной конференции IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2021, 12-16 July по теме: «On retrieval of the atmospheric boundary layer dynamic parameters based on collocated measurements of the SFMR and NOAA GPS dropwindsondes in hurricane»</li> <li>3. Доклад на международной конференции European Geosciences Union General Assembly 2021 Online, 19–30 Apr по теме: «Development for wind friction velocity retrieval algorithm based on the SFMR and NOAA dropwindsondes measurements in hurricane conditions»</li> <li>4. Стендовый доклад (онлайн) на Девятнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 2021 г. по теме: «Разработка алгоритма определения динамической скорости ветра по радиометрическим данным и измерениям с GPS-зондов в ураганных условиях»</li> <li>5. Стендовый доклад (онлайн) на Восемнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 2020 г. по теме: «О секторальном распределении зависимости УЭПР от параметров атмосферного</li> </ol>

	<p>пограничного слоя»</p> <p>6. Доклад на международной конференции European Geosciences Union General Assembly 2020 Online, 4-8 May по теме: «On the use of cross-polarized SAR and GPS-sonde measurements for wind speed retrieval in tropical cyclones»</p> <p>7. Стендовый доклад на XIX научной школе «Нелинейные волны – 2020» (Нижний Новгород, 29 февраля – 6 марта 2020 г.) по теме: «О разработке геофизической модельной функции на основе совмещения спутниковых данных и данных GPS-зондов в ураганах»</p> <p>8. Стендовый доклад на международной конференции European Geosciences Union General Assembly 2019 в Австрии, г. Вена 7-12 апреля по теме: «Development of GMF for wind speed and wind stress retrieval in hurricanes basing on collocated data from Sentinel-1 satellite and NOAA GPS dropsondes»</p> <p>9. Стендовый доклад на Семнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» в г. Москва 11-14 ноября 2019 г. по теме: «Восстановление зависимости удельной эффективной площади рассеяния от параметров пограничного слоя в тропических циклонах на основе совмещения данных дистанционного зондирования с радиометрическими данными SFMR»</p> <p>10. Доклад на 26-й Нижегородской сессии молодых ученых 25-28 мая 2021 г. по теме: «Восстановление параметров атмосферного пограничного слоя в тропических циклонах»</p> <p>11. Доклад на XXIII Научной конференции по радиофизике 2019 г. по теме: «Разработка геофизической модельной функции на основе совмещения спутниковых данных и данных GPS-зондов в ураганах»</p> <p>12. Доклад на XXII Научной конференции по радиофизике 2018 г. по теме: «Исследование микроволнового рассеяния взволнованной водной поверхностью в условиях сильных и ураганных ветров»</p> <p>13. Доклад на 8-ой Международной научной конференции - школы молодых ученых «Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах» 2022 г. по теме: «Анализ профилей скорости ветра в урагане Ирма»</p>
<p>Участие в грантах</p>	<p>1. РФФ №21-17-00214 «Новые методы и алгоритмы дистанционной диагностики климатически значимых процессов обмена между атмосферой и гидросферой при штормовых условиях»</p> <p>2. РФФ №21-77-00076 «Развитие физических основ прогноза ветра и волнения в экстремальных условиях тропических и полярных циклонов за счет учета мелкомасштабных процессов на границе океан-атмосфера»</p> <p>3. РФФИ №19-05-00366 «Разработка новой геофизической модельной функции для экстремальных погодных условий на основе комплексного подхода, включающего анализ натуральных данных и лабораторное моделирование»</p> <p>4. РФФИ №19-05-00249 «Морские брызги и обусловленные ими процессы обмена между океаном и атмосферой при сильных ветрах»</p>

	<p>5. РФФИ №18-45-520018 «Исследование процессов растекания пленочных загрязнений на поверхности водоемов и особенностей их радиолокационной диагностики в акватории Горьковского водохранилища и реки Волги»</p> <p>6. РФФИ №18-35-20068 «Развитие методов дистанционного зондирования для исследования поверхности океана и приземного слоя атмосферы при экстремальных и неблагоприятных метеоусловиях»</p> <p>7. РФФИ №18-05-60299 «Физические модели экстремальных морских погодных явлений, обусловленных изменением климата арктической зоны в первой половине XXI века»</p>	
Педагогическая деятельность		
<b>Успеваемость</b>		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
<b>Радиофизика</b>	<b>21.12.2021</b>	<b>ХОРОШО</b>
<b>Иностранный язык</b>	<b>11.06.2020</b>	<b>ХОРОШО</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>18.06.2020</b>	<b>ХОРОШО</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		