

## Портфолио аспиранта

<b>ФИО</b>	<b>Козлов Дмитрий Сергеевич</b>
Электронный адрес	kozlov.dms@gmail.com
Год начала обучения	2018
Форма обучения	очная
Направление подготовки	05.06.01 – Науки о Земле
Профиль подготовки	25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы
Отдел	230
Научный руководитель	д.ф.-м.н. Троицкая Юлия Игоревна
Тема диссертации	Дробление типа "парашют" как механизм образования брызг при ураганных ветрах
Публикации	<p>1. Yu. Troitskaya, A. Kandaurov, O. Ermakova, D. Kozlov, D. Sergeev, S. Zilitinkevich, Bag-breakup fragmentation as the dominant mechanism of sea-spray production in high winds. Sci. Rep. 2017: 7, 1614</p> <p>2. Троицкая Ю.И., Ермакова О.С., Кандауров А.А., Козлов Д.С., Сергеев Д.А., Зилитинкевич С.С. Дробление типа "парашют" - механизм генерации морских брызг при сильных и ураганных ветрах Доклады Академии Наук (2017 г.)</p> <p>3. Троицкая Ю.И., Ермакова О.С., Кандауров А.А., Козлов Д.С., Сергеев Д. А., Зилитинкевич С.С. Немонотонная зависимость коэффициента сопротивления поверхности океана от скорости ураганного ветра - эффект генерации брызг за счет дробления типа "парашют" Доклады Академии Наук (2017 г.)</p> <p>4. Troitskaya, Y., A. Kandaurov, O. Ermakova, D. Kozlov, D. Sergeev, and S. Zilitinkevich, The “Bag Breakup” Spume Droplet Generation Mechanism at High Winds. Part I: Spray Generation Function. J. Phys. Oceanogr., 2018: 48, 2167–2188, <a href="https://doi.org/10.1175/JPO-D-17-0104.1">https://doi.org/10.1175/JPO-D-17-0104.1</a></p> <p>5. Troitskaya, Y., O. Druzhinin, D. Kozlov, and S. Zilitinkevich, The “Bag Breakup” Spume Droplet Generation Mechanism at High Winds. Part II: Contribution to Momentum and Enthalpy Transfer. J. Phys. Oceanogr., 2018: 48, 2189–2207, <a href="https://doi.org/10.1175/JPO-D-17-0105.1">https://doi.org/10.1175/JPO-D-17-0105.1</a></p>
Участие в конференциях	1. Стендовый доклад на международная конференции European Geosciences Union General Assembly 2019 в Австрии, г. Вена 7-12 апреля по теме “Explosive three-wave interaction of short surface waves as the origin of “bag-breakup” fragmentation of the air-sea interface under high wind conditions”.
Участие в грантах	<p>1. РФФИ №16-05-00839 «Экспериментальные исследования и теоретические модели механизмов генерации брызг при сильном и ураганном ветре»;</p> <p>2. РФФИ №18-05-00265 «Изучение процессов теплообмена между атмосферой и гидросферой в пограничных слоях в широком диапазоне условий; натурные измерения, лабораторный эксперимент, численное моделирование»;</p> <p>3. РФФИ №18-05-60299 «Физические модели экстремальных морских погодных явлений, обусловленных изменением климата арктической зоны в первой половине XXI века»;</p> <p>4. РФФИ № 18-55-50005 «Лабораторное моделирование сложных явлений в приводном пограничном слое атмосферы,</p>

	ответственных за процессы турбулентного обмена при штормовых условиях». 5. РФФИ № 19-05-00249 «Морские брызги и обусловленные ими процессы обмена между океаном и атмосферой при сильных ветрах».	
Педагогическая деятельность	Тьютор группы первокурсников ВШОПФ	
<b>Успеваемость</b>		
дисциплина	дата экзамена	оценка
<b>Физика атмосферы и гидросферы</b>		
<b>Иностранный язык</b>	03.06.2019	отлично
<b>История и философия науки</b>	13.06.2019	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		