

ФИО	Козлов Дмитрий Сергеевич
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, Т. 477, № 2, с. 226–232 https://doi.org/10.7868/S0869565217320196</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, Т. 477, № 3, с. 357–362 https://doi.org/10.7868/S0869565217330210</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, https://doi.org/10.1175/JPO-D-17-0104.1</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, https://doi.org/10.1175/JPO-D-17-0105.1</p> <p>6. Троицкая Ю.И., Дружинин О.А, Ермакова О.С., Кандауров А.А., Козлов Д.С., Сергеев Д.А., Исследование механизмов генерации морских брызг при сильных ветрах и их роли в механике и термодинамике ураганов. Океанологические исследования, 2019, Т. 47, № 3, С. 164–187 https://doi.org/10.29006/1564-2291.JOR-2019.47(3).14</p> <p>7. Козлов Д.С., Троицкая Ю.И., Взрывное взаимодействие трёх гравитационно-капиллярных волн как начальная стадия явления дробления по типу “парашют”, приводящего к образованию капель. // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2021, (принята к печати).</p>

<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Международная конференция European Geosciences Union General Assembly 2019 в Австрии, г. Вена 7-12 апреля, постерный доклад, "Explosive three-wave interaction of short surface waves as the origin of "bag-breakup" fragmentation of the air-sea interface under high wind conditions". Kozlov, D. and Troitskaya, Y.: Explosive three-wave interaction of short surface waves as the origin of "bag-breakup" fragmentation of the air-sea interface under high wind conditions, EGU General Assembly 2019, 8-12 April 2019, EGU2019-7908 2. XXIV Нижегородская сессия молодых ученых (секция «Физика»), устный доклад, г. Нижний Новгород, профилакторий «Морозовский», 21-22 мая 2019г. Абстракт доклада, «Дробление типа «парашют» как механизм образования брызг при ураганных ветрах» Козлов Д.С., Троицкая Ю.И., материалы докладов XXIV Нижегородской сессии молодых ученых, с. 94-95 3. Международная конференция European Geosciences Union General Assembly 2020, 4-8 мая 2020, online, постерный доклад, "Non-linear resonant instability of short surface waves as the first stage "bag-breakup" process at the air-sea interface at high winds". Kozlov, D. and Troitskaya, Y.: Non-linear resonant instability of short surface waves as the first stage "bag-breakup" process at the air-sea interface at high winds , EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-7591, https://doi.org/10.5194/egusphereegu2020-7591, 2020 4. XXV Нижегородская сессия молодых ученых (секция «Физика»), онлайн, устный доклад, 10-11 ноября 2020г.
<p>Участие в грантах</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФИ №16-05-00839 «Экспериментальные исследования и теоретические модели механизмов генерации брызг при сильном и ураганном ветре»; 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»; 3. РФФИ №18-05-60299 «Физические модели экстремальных морских погодных явлений, обусловленных изменением климата арктической зоны в первой половине XXI века»; 4. РФФИ № 18-55-50005 «Лабораторное моделирование сложных явлений в приводном пограничном слое атмосферы, 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». 6. РФФИ № 19-35-90053 «Дробление по типу "парашют" как механизм генерации морских брызг ветром: теоретическая

	модель и критерии подобия». 7. РФФ № 19-17-00209 «Первичный морской аэрозоль: механизмы продукции и оценка влияния на климатическую систему и состояние окружающей среды»	
Педагогическая деятельность	Тьютор группы первокурсников ВШОПФ	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Физика атмосферы и гидросферы	17.06.2020	Отлично
Иностранный язык	03.06.2019	Отлично
История и философия науки	13.06.2019	Отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2019-2020 гг. Грант Фонда развития теоретической физики и математики «БАЗИС» Диплом III степени на XXV Нижегородской сессии молодых учёных (секция «Физика»)	
Дополнительная информация		