

ФИО	Гладских Дарья Сергеевна
Электронный адрес	daria.gladskikh@gmail.com
Год начала обучения	2020
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	Исследование термогидродинамических и биохимических процессов во внутреннем водоеме на основе модифицированных моделей турбулентного переноса
Публикации	<p>Основные публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гладских Д. С., Сергеев Д. А., Байдаков Г. А., Соустова И. А., Троицкая Ю. И. О численном моделировании термических режимов внутренних водоемов с использованием экспериментальных данных // Процессы в геосредах. 2017. № 3 (17). С. 210 - 211. (ВАК) 2. Gladskikh D.; Sergeev D.; Baydakov G.; Soustova I.; Troitskaya Yu. The Problem of Forecasting of Vertical Temperature Distribution in Inland Hydrophysical Objects with Experimental Data // Springer Geology. 2018. (WoS, Scopus) 3. Гладских Д.С., Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Мортиков Е.В. О влиянии стратификации и сдвига на турбулентное перемешивание во внутренних водоемах // Процессы в геосредах. 2019. № 4 (22). С. 459 - 465. (ВАК) 4. Сергеев Д. А., Гладских Д. С., Байдаков Г. А., Соустова И. А., Троицкая Ю. И. О моделировании термического режима внутренних водоемов с использованием данных глобального метеорологического реанализа на примере Горьковского водохранилища // Метеорология и гидрология. 2020. № 4, с. 104 – 112. (ВАК) 5. Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Гладских Д.С., Мортиков Е.В., Сергеев Д.А. Простое описание турбулентного переноса в стратифицированном сдвиговом потоке применительно к описанию термогидродинамики внутренних водоемов // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2020. Т. 56. № 6. С. 689-699. (ВАК) 6. Gladskikh D., Stepanenko V., Mortikov E. (2021) On the Factors Affecting Mixed Layer Depth in the Inland Water Objects. In: Chaplina T. (eds) Processes in GeoMedia - Volume II. Springer Geology. Springer, Cham. (Scopus) 7. Gladskikh D., Soustova I., Troitskaya Y., Mortikov E. (2021) On the Influence of Stratification and Shear on the Turbulent Mixing in Inland Waters. In: Chaplina T. (eds) Processes in GeoMedia - Volume II. Springer Geology. Springer, Cham. 8. Гладских Д.С., Степаненко В.М., Мортиков Е.В. О влиянии горизонтальных размеров внутренних водоемов на толщину верхнего перемешанного слоя. // Водные ресурсы. 2021. Т. 48. № 2. С. 155-163. (ВАК) 9. Гладских Д.С., Степаненко В.М., Мортиков Е.В. Численное моделирование вертикального переноса биохимических примесей во внутренних водоемах // Процессы в геосредах. 2020. Т. 26, № 4. С. 885-891. (ВАК) 10. Soustova, I. A.; Troitskaya, Yu. I.; Gladskikh, D. S.; Mortikov, E. V.; Sergeev, D. A. A Simple Description of the Turbulent Transport in a Stratified Shear Flow as Applied to the Description of Thermohydrodynamics of Inland Water Bodies // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2020. Volume 56, Issue 6, p.603-612. (WoS, Scopus) 11. Gladskikh, D.S., Stepanenko, V.M. & Mortikov, E.V. The Effect of the Horizontal Dimensions of Inland Water Bodies on the Thickness of the Upper

	Mixed Layer. Water Resour 48, 226–234 (2021). (Scopus)
Участие в конференциях	<ul style="list-style-type: none"> • 2nd and 3rd International Conference on Computer Simulation in Physics and beyond (CSP 2017, 2018); • Международная школа молодых ученых «Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах», 2017, 2018, 2019, 2020; • 19-ая международная конференция «Потоки и структуры в жидкостях», Владивосток, 2018; • European Geosciences Union General Assembly, Австрия, Вена, (EGU 2018, 2019, 2020) • European Meteorological Society Annual Meeting, Дания, Копенгаген (EMS 2019); • International Conference and Early Career Scientists School on Environmental Observations, Modeling and Information Systems (ENVIROMIS 2020); • 6-ая Международная научная конференция - школа молодых ученых "Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах"; • European Geosciences Union General Assembly: vEGU21 - participant and also co-convenor & chairperson (session «Recent development in GFD and remote sensing. Nonlinear and turbulent processes under high wind conditions»)
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФИ 17-05-41117 «Оценка современного гидрологического состояния крупных озер и водохранилищ Восточно-Европейской равнины на основе численного моделирования и новых алгоритмов обработки данных спутникового микроволнового зондирования» 2. РФФИ 18-05-00292 «Исследование волновых механизмов мелкомасштабного турбулентного перемешивания в верхнем слое океана: натурный и лабораторный эксперимент; теоретическое и численное моделирование» 3. РФФИ 18-35-00602 «Исследование особенностей ветроволнового режима и температурной стратификации на внутренних водоемах» 4. РФФИ 20-05-00776 «Численное моделирование и параметризация турбулентных процессов в геофизических пограничных слоях» 5. МД-1850.2020.5 «Вычислительные технологии для инвентаризации и прогноза эмиссии парниковых газов искусственными водохранилищами» 6. МК-1867.2020.5 «Создание вычислительной технологии для исследования геофизических пограничных слоев и их параметризации в моделях атмосферы, океана и внутренних водоемов» 7. Московский центр фундаментальной и прикладной математики № 075-15-2019-1621 «Математическое моделирование многомасштабного взаимодействия атмосферы с неоднородной подстилающей поверхностью». 8. РФФИ 19-17-00209
Педагогическая деятельность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. Математика. Вводный курс. (практические занятия) 2. Высшая школа общей и прикладной физики Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского. Тьютор студентов 1 курса бакалавриата. 3. Научное объединение «Школа юного исследователя» при Институте прикладной физики Российской академии наук. Педагог Школы юного исследователя. Научный руководитель участника Школы.

Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Физика атмосферы и гидросферы		
Иностранный язык	11.06.2021	отлично
История и философия науки	17.06.2021	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> • РИД 2020619533 Программа для ЭВМ «Программа для расчета и визуализации термических режимов внутренних водоемов на основе одномерной модели термогидродинамики LAKE» (свидетельство выдано 18.08.2020) • РИД 2021620233 База данных «База данных натуральных измерений температурных профилей Горьковского водохранилища в период открытой воды 2014-2019 гг.» (свидетельство выдано 04.02.2021) 	