

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**



**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
Института проблем механики  
им. А.Ю. Ишлинского РАН  
и Физического факультета МГУ  
имени М.В. Ломоносова  
«ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ»**



**ШЕСТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ  
В ГЕОСРЕДАХ**

**МОСКВА, ИПМЕХ РАН, 21-23 ОКТЯБРЯ 2020**

**ПРОГРАММА**

**SIXTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE - SCHOOL  
FOR YOUNG SCIENTISTS**

**PHYSICAL AND MATHEMATICAL  
MODELING OF PROCESSES  
IN GEOMEDIA**

**MOSCOW, IPMECH RAS, OCTOBER 21-23, 2020**

**PROGRAMM**

**МОСКВА 2020**

## РАЗДЕЛЫ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

- Теоретические и экспериментальные исследования процессов в атмосфере, океане, литосфере, их взаимодействия;
- Широкий круг проблем, связанных с добычей углеводородного сырья;
- Экологические проблемы окружающей среды;
- Проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду;
- Методы геофизических исследований.

---

### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

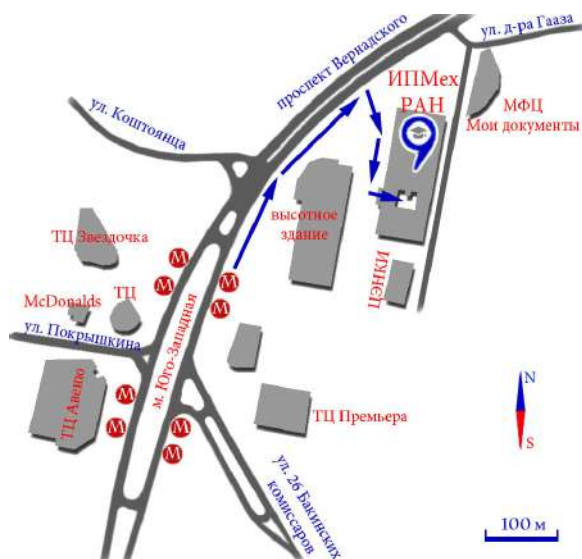
Председатель – академик Д.М. Климов (ИПМех РАН), заместитель председателя – д.т.н. В.И. Карев (ИПМех РАН), заместитель председателя – профессор К.В. Показеев (МГУ), ученый секретарь – к.ф.м.н. Т.О. Чаплина (ИПМех РАН), профессор Л.А. Абукова (ИПНГ РАН), А.В. Бабанин (Технологический Университет Суинберн, Австралия), академик НАН Армении В.Н.Акопян (Институт механики Национальной академии наук, Армения), д.ф.-м.н. Н.С. Безаева (МГУ имени М.В. Ломоносова), Dr. Alexis Vizcaino (Springer, Германия), Dr. Ian Gray (Sigra, Австралия) академик И.Г.Горячева (ИПМех РАН), академик А.Н. Дмитриевский (ИПНГ РАН), чл.-корр.РАН П.О. Завьялов (ИО РАН), профессор А.С. Запезалов (МГИ РАН), профессор Зацепин А.Г. (ИО РАН), профессор И.А.Знаменская (МГУ), профессор В.Н. Зырянов (ИВП РАН), профессор М. Квашневский (Силезский технологический университет, Польша), д.ф.-м.н. А.В. Кистович (ВНИИФТРИ), д.ф.-м.н. Ю.Ф. Коваленко (ИПМех РАН), профессор Б.В. Лапшин (МГУ, ИПГ Росгидромета), профессор В.М. Максимов (ИПНГ РАН), академик В.П. Матвеев (ИМСС УРО РАН), профессор Л.А.Назарова (ИГД СО РАН), академик Р.И. Нигматулин (ИО РАН), профессор В.Н. Носов (ГЕОХИ РАН), профессор РАН И.А.Репина (ИФА РАН), профессор А. Саакян (Институт механики Национальной академии наук, Армения), профессор А.А. Соловьев (МГУ), профессор Б.Г.Тарасов (Университет Западной Австралии), профессор В.В. Фадеев (МГУ), чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов (ИВПС КарНЦ РАН), профессор А.А.Шрейдер (ИО РАН), д.ф.-м.н. С.Е. Якуш (ИПМех РАН), профессор Р. Янг (Университет Торонто, Канада).

### РАБОЧАЯ ГРУППА ШКОЛЫ

В.И. Карев – председатель, К.В. Показеев – заместитель председателя, Т.О. Чаплина – ученый секретарь, А.Ю. Васильев, А.Ю. Волкова, А.С. Запезалов, Ю.Ф. Коваленко, В.П. Пахненко, Ю.В. Сидорин, Е.В. Степанова, К.Б. Устинов, В.В. Химуля, А.В. Холопцев, Н.И. Шевцов.

**Место проведения**  
**6-й Международной научной Конференции-школы**  
**молодых ученых**  
**"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ**  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"**

здание ИПМех РАН, расположенное по адресу:  
119526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101, корп. 1



### РАСПИСАНИЕ

***Вторник, 20 октября 2020***

14:00 – 17:00

**Регистрация  
участников**

*Фойе актового зала  
ИПМех РАН*

***Среда-пятница, 21-23 октября 2020***

09:00 – 17:30

**Регистрация  
участников**

*Фойе актового зала  
ИПМех РАН*

09:00 – 19:45

**Заседания**

*Актовый зал ИПМех  
РАН*

**Внимание!**  
**В Программе возможны изменения.**  
**Следите за объявлениями.**

# Научная программа

Среда, 21 октября 2020

<b>10:00 – 10:15</b>	<b>Открытие Школы</b> <i>Вступительное слово директора ИПМех РАН С.Е. Якуша</i> <i>Вступительное слово председателя Программного комитета академика РАН Д.М. Климова</i>
<b>10:15 – 10:40</b> <i>пленарный</i>	<i>Карев В.И. Геомеханический подход к разработке трудноизвлекаемых запасов</i>
<b>10:40 – 11:10</b> <i>пленарный</i>	<i>Якуш С.Е., Полищук А.М., Галыбин А.Н. Численное моделирование термогазового воздействия на пласт Баженовской Свиты</i>
<b>11:10 – 11:30</b> <i>пленарный</i>	<i>Устинов К.Б. Устинов К.Б. Моделирование геомеханических процессов при разработке нефтегазовых месторождений: основные задачи и подходы к их решению</i>

## 11:30 – 11:45 Кофе-пауза

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

<b>11:45 – 12:15</b> <i>приглашенный</i>	<i>Зырянов В.Н., Егорова В.М. Топографические вихри над неосесимметричным возмущением рельефа дна</i>
<b>12:15 – 12:30</b> <i>приглашенный</i>	<i>Наумов И.В. Самоорганизующиеся вихревые структуры в замкнутых реакторах: формирование, управление и диагностика</i>
<b>12:30 – 12:45</b> <i>приглашенный</i>	<i>Сергеев Д.А., Вдовин М.И., Троицкая Ю.И. Лабораторное моделирование процессов обмена импульсом и теплом между атмосферой и океаном</i>
<b>12:45 – 13:00</b>	<i>Аникин Л.П., Жильцова А.А., Лунина О.Н., Пацаева С.В., Рашидов В.А. Изучение фототрофных микроорганизмов в наскальных заплесковых ваннах острова Атласова (вулкан Алаид, Курильская Островная Дуга)</i>
<b>13:00 – 13:15</b> <i>приглашенный</i>	<i>Rozhkov A.N., Prunet-Foch B., Vignes-Adler M. Breakup of a drop on collision with an obstacle</i>

<b>13:15– 13:30</b>	<i>Fedyushkin A.I. The movement of the particles around cylindrical particle in a shear flow</i>
---------------------	--

**13:15 – 14:00      Обед**

**Секция 1. Геомеханика и гидромеханика нефтяных и газовых месторождений и других источников углеводородного сырья**

<b>14:00 – 14:15</b> <i>приглашенный</i>	<i>Коваленко Ю.Ф. Геомеханический анализ пескопроявлений при эксплуатации подземных хранилищ газа</i>
<b>14:15 – 14:30</b>	<i>Барков С.О. Исследования свойств пластов-коллекторов подземных хранилищ газа и процессов при их эксплуатации</i>
<b>14:30 – 14:45</b>	<i>Батухтин И.В., Беседина А.Н., Горбунова Э.М., Петухова С.М. Исследование динамического деформирования флюидонасыщенных коллекторов по данным прецизионного гидрогеологического мониторинга на территории геофизической обсерватории «Михнево»</i>
<b>14:45 – 15:00</b>	<i>Борисов В.Е., Иванов А.И., Критский Б.В., Савенков Е.Б., Зипунова Е.В. Математическое моделирование динамики трещины ГРП в пороупругой среде в рамках трехмерной самосогласованной постановки</i>
<b>15:00 – 15:15</b>	<i>Сидорин Ю.В., Чаплина Т.О. Исследование прочностных свойств породы коллектора нефтегазового месторождения на установке истинно трехосного нагружения</i>
<b>15:15– 15:30</b>	<i>Terentiev E.N., Shilin-Terentyev N.E., Terentyev A.E. Star clusters, tubes of stellar currents and jet spittings near the Powehi black hole</i>
<b>15:30 – 15:45</b> <i>приглашенный</i>	<i>Назарова Л.А., Голиков Н.А., Назаров Л.А., Нестерова Г.В. Исследование анизотропной проницаемости геоматериалов по данным фильтрационных испытаний цилиндрических образцов с центральным отверстием</i>
<b>15:45 – 16:00</b>	<i>Galybin A.N. 3D stress field reconstruction in a heavy elastic stratum based on the discrete data on stress orientations</i>
<b>16:00 – 16:15</b>	<i>Шевцов Н.И. Физическое моделирование на установке ИСТНН деформационных процессов в коллекторах подземных хранилищ газа при их эксплуатации</i>

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

<b>16:15 – 16:30</b> <b>приглашенный</b>	<i>Запезалов А.С. Шероховатость морской поверхности, формируемая волнами разных масштабов</i>
<b>16:30 – 16:45</b>	<i>Блохина Н.С. Пространственно-временная изменчивость местоположения термобара по акватории водоема при различных метеорологических условиях</i>
<b>16:45 – 17:00</b>	<i>Багатинская В.В., Багатинский В.А., Лебедев С.А., Дианский Н.А. Сравнительный анализ средней динамической топографии океана, построенной различными моделями</i>
<b>17:00 – 17:20</b>	<i>Мортиков Е.В., Оноприенко В.А., Дебольский А.В., Глазунов А.В., Яковлев Н.Г. О параметризации вертикального турбулентного перемешивания в верхнем слое океана</i>
<b>17:20 – 17:35</b> <b>приглашенный</b>	<i>Булатов В.В., Владимиров Ю.В. Внутренние гравитационные волны от движущегося на поверхности стратифицированной среды нелокального источника возмущений</i>
<b>17:30 – 17:45</b>	<i>Бурдюгов В.М. Изменя шероховатости морской в зонах слик-рябь</i>
<b>17:45 – 18:00</b>	<i>Гладских Д.С., Кузнецова А.М., Байдаков Г.А., Троицкая Ю.И. Математическое моделирование термического режима внутренних водоемов с использованием объединенных моделей WRF и LAKE.</i>
<b>18:00 – 18:15</b>	<i>Д.С. Гладских, Е.В. Мортиков, В.М. Степаненко Численное моделирование переноса биохимических примесей во внутренних водоемах</i>
<b>18:15 – 18:30</b>	<i>Рябова С.А., Спивак А.А., Рыбнов Ю.С. Изменение временных вариаций акустических колебаний в приземном слое атмосферы в г. Москве во время ограничения производственной активности, обусловленного карантинными мерами по COVID-19 в 2020 г.</i>
<b>18:30 – 18:45</b>	<i>Соколов В.А. Результаты применения теории неравновесных диссипативных термодинамических систем в океанографии</i>

<b>18:45 – 19:00</b>	<i>Соколов В.А. Особенности природной статистики морских термохалинных полей, противоречащие существующим методам расчётов этих полей</i>
<b>19:00 – 19:15</b> <i>приглашенный</i>	<i>Filatov N.N. The ecological-socio-economic system of water body-watershed: modeling of optimal control</i>
<b>19:15 – 19:30</b>	<i>Baklagin V.N. Many-year variability of the lakes Ladoga and Onego ice regime based on remote sensing and in situ data</i>
<b>19:30 – 19:45</b>	<i>Букатов А.А., Соловей Н.М., Павленко Е.А. Фазовые характеристики и вертикальная структура свободных внутренних волн в морях русской Арктики</i>

**20:00            Приветственный фуршет**

Для заметок

---



---



---



---

**Четверг, 22 октября 2020**

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

<b>09:00 – 09:15</b>	<i>Запевалов Е.Г. Моделирование качки судна на нерегулярном волнении</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Иванова И.Н., Будников А.А., Малахова Т.В., Мурашова А.И. Комплексные измерения гидрологических параметров и оценка суммарного потока газовой разгрузки в области мелководных сипов вблизи мыса Фиолент</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Килесо А.В., Лобчук О.И. Численное моделирование переноса антропогенного мусора в прибрежной зоне Калининградской области</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Клюев М.С., Шрейдер А.А., Зверев А.С., Бреховских А.Л., Ракитин И.Я., Вольтер Е.Р., Сажнева А.Э. О принципах сейсмоакустического обнаружения палеоструктур морского дна в прибрежной зоне (на примере Голубой бухты)</i>
<b>10:00 – 10:15</b> <i>приглашенный</i>	<i>Кистович А.В., Чаплина Т.О., Степанова Е.В. Аналитическое представление контактной зоны пятна углеводородов на водной поверхности</i>
<b>10:15– 10:30</b>	<i>Dubinya N.V. Fluid conductivity of natural shear fractures in vicinity of a production well during directional unloading</i>
<b>10:30– 10:45</b>	<i>Terentiev E.N., Prikhodko I.N., Kuznetsov I.D., Verkhoturov D.A., Dyakonova A.D. Gradient morphology in the localization of objects in images Terentiev E.N., Shilin-Terentyev N.E., Terentyev A.E. Setting up a math microscope for an event horizon telescope</i>
<b>10:45– 11:00</b>	<i>Калиниченко В.А. Влияние плавающей тонкой пластины на стоячие поверхностные волны в прямоугольном сосуде</i>
<b>11:00 – 11:15</b>	<i>Клюев М.С., Шрейдер А.А., Зверев А.С., Бреховских А.Л., Ракитин И.Я., Вольтер Е.Р., Сажнева А.Э. О</i>



	<i>палеопритоке палеорула реки Ашамба в Голубой бухте по данным широкополосного сейсмоакустического профилирования</i>
<b>11:15 – 11:30</b>	<i>Елкин Д.Н., Зацепин А.Г. Лабораторное исследование влияния шероховатости и рельефа дна на вдольбереговое даунвеллинговое течение и сравнение закономерностей</i>
<b>11:30 – 11:45</b> <i>приглашенный</i>	<i>Зацепин А.Г., Островский А.Г., Волков С.В., Кочетов О.Ю., Швоев Д.А. Автоматизированная станции для оперативного мониторинга Северного Ледовитого Океана</i>
<b>11:45 – 12:00</b>	<i>Tkachenko E.V., Debolskiy A.V., Mortikov E.V. The influence of external parameters on the evening transition in atmospheric boundary layer</i>

Секция 1. Геомеханика и гидромеханика нефтяных и газовых месторождений и других источников углеводородного сырья

<b>11:40– 11:55</b>	<i>Пантелеев И.А., Мубассарова В.А., Устинов К.Б., Зайцев А.В., Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Шевцов Н.И. Эффект Кайзера при двух- и трехосном непропорциональном сжатии песчаника с последовательным вращением эллипсоида Ламе</i>
<b>11:55– 12:10</b>	<i>Федин К.В., Колесников Ю.И., Нгомайезве Л. Картирование карстовых пещер резонансным методом</i>
<b>12:10– 12:25</b>	<i>Федин К.В., Колесников Ю.И., Нгомайезве Л. Диагностика технического состояния крепления верховых откосов плотины ГЭС по стоячим волнам</i>
<b>12:25 – 12:40</b>	<i>Химуля В.В. Моделирование процессов деформирования и фильтрации при использовании метода направленной разгрузки пласта на скважинах, пробуренных на ачимовские отложения</i>
<b>12:40– 12:55</b>	<i>Barenbaum A.A. Theory of modern oil and gas formation</i>

<b>12:55– 13:10</b>	<i>Belyakov G.V., Tairova A.A., Iudochkin N.A. Formation and propagation of a hydraulic fracture. Physical experiment</i>

**13:10 – 14:00 Обед**

Секция 1. Геомеханика и гидромеханика нефтяных и газовых месторождений и других источников углеводородного сырья

<b>14:00 – 14:15</b>	<i>Максимочкин В.И. Геомагнитное поле в голоцене по лавовым породам вулканов Авачинский и Толбачик</i>
<b>14:15 – 14:35</b>	<i>Мальцев А.А., Щербаков Г.Ю. Методика уточнения модели кислотной обработки скважины на основе воспроизведения керновых исследований</i>
<b>14:35 – 14:50</b>	<i>Малюков В.П., Шепилев А.А. Инновационные технологии строительства горизонтальных и двухъярусных подземных резервуаров в каменной соли</i>
<b>14:50 – 15:05</b>	<i>Малюков В.П. Отрывные течения при гидродинамическом воздействии раствора на каменную соль</i>
<b>15:05 – 15:20</b>	<i>Дугаров Г.А., Фокин М.И., Дучков А.А. Температурная зависимость скоростей и поглощения продольных волн в гидратосодержащих угольных образцах</i>
<b>15:20 – 15:35</b>	<i>Новикова Е.В., Тримонова М.А. Эффект обратного напряжения при расчете минимального главного напряжения по данным лабораторных экспериментов по гидроразрыву пласта</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Шумейко И.П., Кузнецов С.А., Собченко М.В. Создание 3D-модели поверхности оползневого склона с использованием метода фотограмметрии и наземного лазерного сканирования</i>

**15:50 – 16:10 Кофе-пауза**

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

<b>16:10 – 16:25</b>	<i>Касьянов С.Ю. О качественной диагностической модели движения вещества под Гималайско-Тянь-Шаньским горным кольцом</i>
<b>16:25– 16:40</b>	<i>Косых Н.Б. Комплексные акустические исследования как один из основных способов разгадки феномена «поющих» пещер античных городов Крыма</i>
<b>16:40 – 16:55</b> <i>приглашенный</i>	<i>Kistovich A.V. Hydrodynamic potentials in 3-D space</i>
<b>16:55 – 17:10</b>	<i>Кузнецова А.М., Поплавский Е.И., Русаков Н.С., Троицкая Ю.И. Моделирование ветрового волнения в условиях полярной депрессии в рамках модели WAVEWATCH III</i>
<b>17:10 – 17:25</b> <i>приглашенный</i>	<i>Куприянова А.Е., Гриценко В.А. Численное моделирование взаимодействия пятен соленой воды, распространяющихся по склону дна</i>
<b>17:25 – 17:40</b>	<i>Куприянова А.Е., Михневич Г.С. Виртуальная скважина как инструмент моделирования вертикальной геологической структуры</i>
<b>17:40 – 17:55</b>	<i>Лебедев Н.Е., Сизов А.А., Баянкина Т.М. Исследование положения верхней границы сезонного термоклина в зависимости от скорости основного черноморского течения (по данным дрефтерного эксперимента)</i>
<b>17:55 – 18:10</b>	<i>Касьянов С.Ю. Влияние тепловыделения из энергонесущих мантийных вихрей на потепление в Арктической зоне – гипотеза</i>
<b>18:10 – 18:25</b>	<i>Рябова С.А. Геофизические эффекты вулканической активности Синабунга (Индонезия) в августе 2020 г.</i>
<b>18:25 – 18:40</b>	<i>Рябова С.А. Исследование вариаций параметров электрического поля в период сильных магнитных бурь в 2018 г.</i>
<b>18:40 – 18:55</b>	<i>Соколов В.А., Показеев К.В. Критерии качества расчётов морских гидрологических полей</i>

<b>18:55– 19:10</b>	<i>Кузнецов С., Волвакиер С., Сапрыкина Я., Компенд С. Нелинейные особенности трансформации спектра штормовых волн над грязевыми банками</i>
<b>19:10– 19:25</b>	<i>Kochergin V.S., Kochergin S.V. Variational identification of parameters of the transport model in the Sea of Azov based on remote sensing data</i>
<b>19:25– 19:40</b>	<i>Orlova N.S. Comparison of two approaches to describing of falling rocks</i>
<b>19:40– 19:55</b>	<i>Nachev V.A., Dubinya N.V. On the possibility of experimental study of nonlinear rheological properties of bottom soils</i>
<b>19:55– 20:10</b>	<i>Mortikov E.V., Glazunov A.V., Lykosov V.N. Numerical study of stably stratified turbulent plane Couette flow</i>

### **Пятница, 23 октября 2020**

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика.

<b>09:00 – 09:15</b>	<i>Voronina N.N. Retracking skewness of the sea surface elevations from altimeter return waveforms</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Лукманов Р.А., Русаков В.Ю., Кузьмина Т.Г., Борисов А.П. Фациально-генетические условия осадконакопления и литолого-геохимические особенности плейстоцен-голоценовых отложений акватории Карского моря</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Демьшев С.Г., Евстигнеева Н.А. Анализ динамичес од у берегов западного Крыма и г. Севастополь на основе ких и энергетических характеристик циркуляции в усвоения данных наблюдений гидрологических съемок 2007-2009 гг. в численной модели динамики</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Маркова Н.В., Демьшев С.Г., Нечаев С.С., Шокуров М.В. Реакция глубоководных течений Черного моря на экстремальное атмосферное воздействие</i>
<b>10:00 – 10:15</b>	<i>Люшвин П.В., Буянова М.О. Сток СН4 и СО из стратосферы, дыры О3 и ультрафиолетовые пожары</i>

<b>10:15 – 10:30</b> <i>приглашенный</i>	<i>Дорощенко И.А., Знаменская И.А., Коротеев Д.А. Источники больших данных в лабораторных и геофизических исследованиях</i>
<b>10:30 – 10:45</b>	<i>Захаров В.М., Перов С.П., Уйбо В.И., Крученицкий Г.М., Показеев К.В., Ивлев Л.С., Челибанов В.П., Чукова Ю.П., Сидоренков Н.С., Борог В.В., Цетлин В.В., Каверин В.Г. Геоинжиниринг: достижения и проблемы</i>
<b>10:45 – 11:05</b>	<i>Жидкова А.Ю. Информационно-измерительная система комплексной геоэкологической оценки степени эвтрофирования мелководного водоема</i>
<b>11:05 – 11:20</b>	<i>Епифанов В.П. Влияние структуры льда на его механические и прочностные свойства</i>

**11:20 – 11:40 Кофе-пауза**

<b>11:40 – 11:55</b>	<i>Кумакиев С.А. Моделирование системы нестационарных океанских волн по фотоснимку с МКС</i>
<b>11:55– 12:10</b> <i>приглашенный</i>	<i>Носов В.Н., Каледин С.Б., Иванов С.Г., Зевакин Е.А., Серебриников Л.В. Авиационный сканирующий лазерный локатор для регистрации характеристик морского волнения</i>
<b>12:10 – 12:25</b>	<i>Никонова Е.Э., Шириин Е.А., Фадеев В.В. Определение квантового выхода флуоресценции фитопланктона по спутниковым данным – на примере полыней моря Амундсена</i>
<b>12:25 – 12:45</b>	<i>Соболева Е.Б. Подземные концентрационно-конвективные течения, обусловленные испарением грунтовых вод с поверхности земли</i>
<b>12:45 – 13:00</b>	<i>Афанасьев В.В. Берега контактных зон Северной Пацифики</i>
<b>13:00 – 13:15</b>	<i>Сапрыкина Я.В. Частотная избирательность диссипации энергии волн при их распространении над подводным валом</i>

**13:15 – 14:00 Обед**

<b>14:00– 14:15</b>	<i>Федюшкин А.И., Рожков А.Н. Гидродинамика капли воды при её столкновении с небольшим препятствием</i>
<b>14:15– 14:30</b>	<i>Холопцев А.В. Многолетние изменения уровня черного моря по данным фактических наблюдений и результатам реанализа GLORYS12V.1</i>
<b>14:30– 14:45</b>	<i>Фетисов С.В., Чубаренко И.П. Подготовка данных для создания модели искусственной нейронной сети, прогнозирующей значительные выбросы антропогенного морского мусора на побережье Самбийского полуострова (Балтийское море)</i>
<b>14:45– 15:00</b>	<i>Цетлин В.В., Степанова Г.П., Сергеев О.В., Перов А.С. Геофизическое модулирование воздействия электромагнитных факторов на воду и водную среду живых организмов</i>
<b>14:15– 14:30</b>	<i>Цыпкин Г.Г. Конверсия гидрата CH<sub>4</sub> в гидрат CO<sub>2</sub> в пластах при высоких скоростях инжекции углекислого газа</i>
<b>14:30– 14:45</b>	<i>Чаплина Т.О., Степанова Е.В. Экспериментальное исследование геометрии и динамики переноса различных веществ в компактных составных вихрях</i>
<b>14:45– 15:00</b>	<i>Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Клюев М.С., Бреховских А.Л., Евсенко Е.И., Гринберг О.В. Эволюция дна в области сочленения Мадагаскара и Индии</i>
<b>15:00– 15:20</b>	<i>Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Клюев М.С., Бреховских А.Л., Бохойо Ф., Галиндо-Зальдивар Х., Моралес Ц., Евсенко Е.И., Гринберг О.В. Геохронология и кинематика дна котловины Поуэлл на северо-западе моря Уэдделла</i>
<b>15:20– 15:35</b>	<i>Чукова Ю.П. Открытая термодинамическая система планеты Земля и фундаментальный закон эффективности преобразования солнечной энергии</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Шарафиев З.З., Павлов Д.В. Лабораторное исследование разрушения склона при импульсном динамическом</i>

	<i>воздействию</i>
<b>15:50 – 16:05</b>	<i>Холопцев А.В., Подпорин С.А. Изменения средних значений уровня Черного моря для летнего сезона, а также характеристик воздухообмена Арктики с регионами умеренных широт</i>
<b>16:05 – 16:20</b>	<i>Чернов И.А., Толстиков А.В., Яковлев Н.Г. Численное моделирование биогеохимических процессов в белом море с учетом экосистемы морского льда</i>
<b>16:20 – 16:35</b>	<i>Чаплина Т.О., Степанова Е.В. Экспериментальные исследования затопленных струй</i>
<b>16:35 – 16:50</b>	<i>Соловьев Д.А., Нефедова Л.В. Нейронное прогнозирование аномалии осредненной температуры воздуха для арктического региона</i>
<b>16:50 – 17:05</b>	<i>Тимонин В.И., Носов В.Н., Варганов Н.В., Косакян Н.К. Оптимизация детектирования признаков аномалий на снимках морской поверхности корреляционными методами, основанная на использовании моделей геометрии аномалий</i>
<b>17:05 – 17:20</b> <i>приглашенный</i>	<i>Штремель М.Н., Кузнецов С.Ю. Свободные и связанные волны в береговой зоне моря</i>
<b>17:20 – 17:35</b>	<i>Холопцев А.В., Подпорин С.А. Изменения уровня Черного моря и объема ледяного покрова европейского сектора Арктики в XXI веке</i>
<b>17:35 – 17:50</b>	<i>Перов С.П., Показеев К.В., Сидоренков Н.С. О чем предупреждают факторы глобальных изменений</i>
<b>17:50 – 18:05</b>	<i>Русаков В.Ю., Талденкова Е.Е., Борисов А.П., Кузьмина Т.Г., Ромашова Т.В., Соловьева Г.Ю., Лукманов Р.А. Реконструкция истории седиментации восточного побережья Новой Земли за последние 11.3 календарных тыс. лет (по данным изучения донных осадков заливов Ога и Цивольки)</i>

<b>18:05 – 18:20</b>	<i>Пахненко В.П. Применение методов векторной графики для изучения распространения углеводов по водной поверхности</i>
<b>18:20 – 18:35</b>	<i>Перегудин С.И., Перегудина Э.С., Холодова С.Е. Об устойчивости динамических процессов в геосредах</i>
<b>18:35 – 18:50</b>	<i>Руденко Ю.К., Плаксина Ю.Ю., Винниченко Н.А., Пуштаев А.В., Уваров А.В. Особенности взаимодействия всплывающей конвективной струи с поверхностью жидкости</i>
<b>18:50 – 19:05</b>	<i>Перов С.П., Перов А.С., Сидоренков Н.С. Космическая погода, приливы в гелио- геосферах и вирусные заболевания</i>
<b>19:05 – 19:20</b>	<i>Пинчук В.С., Чубаренко Б.В., Есюкова Е.Е. Загрязнение побережья Светлогорской бухты остатками геосинтетических материалов и его связь с метеорологическими факторами</i>
<b>19:20 – 19:35</b> <i>приглашенный</i>	<i>Полников В.Г., Цяо Ф. Турбулентность, индуцированная ветровыми волнами</i>
<b>19:35 – 19:50</b>	<i>Пономарёв Н.А., Юшков В.П., Еланский Н.Ф., Захаров В.И. Анализ загрязнения воздушного бассейна Москвы на основе сопоставления результатов расчетов химико-транспортной модели SILAM с данными наблюдений</i>
<b>19:50 – 20:05</b>	<i>Захарова Е.В., Фомин В.В., Дианский Н.А., Ладохина Е.М., Рубинштейн К.Г. Влияние комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений на гидротермодинамические характеристики Невской губы в период сильного штормового нагона 1-2 октября 2019 г.</i>
<b>17:20 – 17:40</b>	<b><i>Подведение Итогов Школы. Дискуссия</i></b>

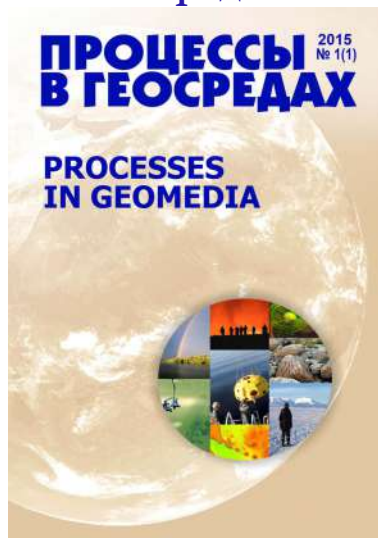




## Научный журнал «Процессы в геосредах»

Научный журнал «Процессы в геосредах» публикует новые результаты теоретических и экспериментальных исследований процессов, происходящих в недрах земли, в океане и атмосфере, особое внимание уделяется геомеханическим аспектам добычи углеводородного сырья, в том числе трудноизвлекаемых запасов. Экологические проблемы биосферы, проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду, методы геофизических исследований входят в круг интересов журнала.

Создание журнала в первую очередь содействует публикации результатов исследований, проводимых в рамках Научно-образовательного центра «Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах», созданного Институтом проблем механики имени А.Ю. Ишлинского и Физическим факультетом МГУ имени



М.В. Ломоносова, базой для которого явилась научная школа академика С.А. Христиановича.

Статьи, представленные к опубликованию журнале, проходят процедуры рецензирования и утверждения на редакционной коллегии журнала. Процедура рецензирования/утверждения длится от 1 до 3 месяцев, далее – статья публикуется в порядке очереди. Научно-технические статьи, прошедшие данную процедуру и получившие положительную рецензию, публикуются бесплатно.

Журнал получил международный идентификационный номер и международное распространение. В 2015 году журнал заключил договор с Российской универсальной электронной библиотекой (РУНЭБ), благодаря чему у издания формируется «Российский индекс цитирования» (РИНЦ). Журнал переводится на английский язык и издается в Издательстве Springer, статьям присваивается DOI и индексируются в Scopus.

Журнал включен в перечень ВАК (Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук) №2273. Процессы в геосредах (ISSN 2412-9429) Специальности: 01.02.00 – механика, 25.00.00 – науки о Земле. Дата включения в перечень ВАК: 13.02.2018.

Журнал предназначен для специалистов, работающих в нефтяной и газовой промышленности, а также в области изучения геофизических процессов, происходящих в природе, для студентов и аспирантов, осваивающих геофизику, и направлен на развитие отечественной науки, разработку, совершенствование и распространение новых технологий в нефтегазовой отрасли.

Периодичность выхода журнала – 4 раза в год. Сайт журнала <http://journal.geomediacentr.ru/>

**Главный редактор:** академик Климов Д.М.

**Заместители Главного редактора:** д.т.н. Карев В.И., проф. Показеев К.В.

**Контакты:**

**Чаплина Татьяна Олеговна**, +7 926 230-50-04, [chaplina\\_to@inbox.ru](mailto:chaplina_to@inbox.ru)

119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1, стр. 2,

Физический факультет

**Показеев Константин Васильевич**, +7 495 939-16-77, [sea@phys.msu.ru](mailto:sea@phys.msu.ru)

**Редакция:** [journal@geomediacentr.ru](mailto:journal@geomediacentr.ru)

