

## **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 (МГУ, ИПМех РАН), профессор Абукова Л.А. (ИПНГ РАН), профессор А.В. Бабанин (Технологический Университет Суинберн, Австралия), академик Акопян В.Н. (Армения), академик Горячева И.Г. (ИПМех РАН), академик А.Н. Дмитриевский (ИПНГ РАН), профессор П.О. Завьялов (ИО РАН), профессор А.С. Запевалов (МГИ РАН), профессор Зацепин А.Г. (ИО РАН), профессор Знаменская И.А. (МГУ), профессор В.Н. Зырянов (ИВП РАН), профессор М. Квашнеский (Силезский технологический университет, Польша), профессор Кистович А.В. (ВНИИФТРИ), д.ф.-м.н. Ю.Ф. Коваленко (ИПМех РАН), профессор Б.В. Лапшин (ИПГ Росгидромета), академик Ю.Г. Леонов (ГИН РАН), 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 Репина И.А. (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.В. Холопцев (ГОИН), профессор Шрейдер А.А. (ИО РАН), профессор 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. Гусева, А.С. Запевалов, Ю.Ф. Коваленко, А.Л. Левитин, В.П. Пахненко, Ю.В. Сидорин, Е.В. Степанова, К.Б. Устинов, В.В. Химуля, Н.И. Шевцов.

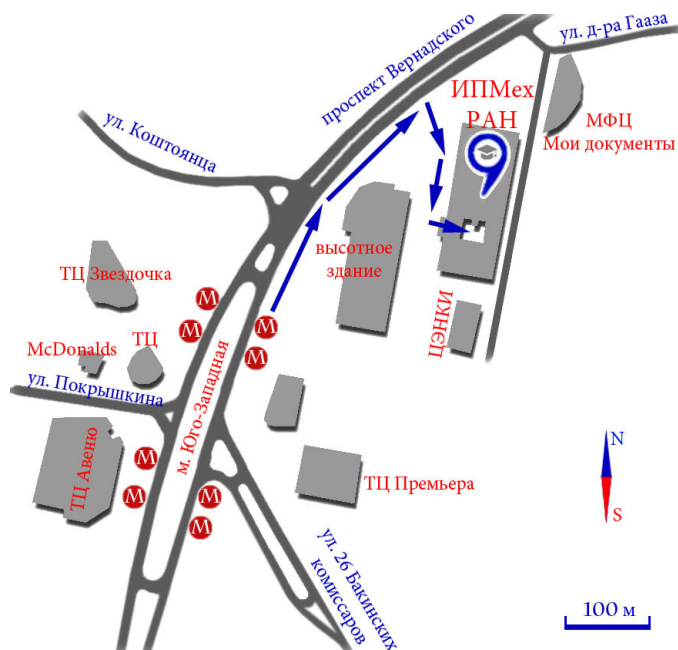
## **СПОНСОРЫ ШКОЛЫ:**

**Президиум Российской академии наук**

**Российский фонд фундаментальных исследований  
(грант РФФИ № 18-31-10022 мол\_г)**

# Место проведения 4-й Международной научной 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, 23 октября 2018**

14:00 – 17:00      **Регистрация участников**      *Фойе актового зала  
ИПМех РАН*

**Среда-пятница, 24-26 октября 2018**

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, 24 октября 2018

<b>10:00 – 10:20</b>	<b>Открытие Школы</b> Вступительное слово директора ИПМех РАН <b>С.Е. Якуша</b> Вступительное слово председателя Программного комитета академика РАН <b>Д.М. Климова</b>
<b>10:20 – 10:50</b> <b>пленарный</b>	Карев В.И., Коваленко Ю.Ф. Геомеханический подход к повышению эффективности функционирования подземных хранилищ газа
<b>10:50 – 11:10</b> <b>пленарный</b>	Полищук А.М., Власов С.А., Якуш С.Е. Современное состояние проблемы добычи нефти из Баженовской Свиты: анализ низкой эффективности существующих технологий и новый подход
<b>11:10 – 11:30</b> <b>пленарный</b>	Якуш С.Е., Галыбин А.Н., Власов С.А., Полищук А.М. Моделирование термогазового воздействия на низкопроницаемые коллектора Баженовской Свиты

## 11:30 – 11:45 Кофе-пауза

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

<b>11:45 – 12:00</b>	<i>Akulenko L.D., Gavrikov A.A., Nesterov S.V. Natural vibrations of a pipeline with nonhomegenous properties</i>
<b>12:00 – 12:15</b>	Барышников Н.А., Куприянов А.Д., Зенченко Е.В., Турунтаев С.Б. Зависимость проницаемости вязкоупругих пористых сред со сложной историей деформирования от внешнего давления
<b>12:15 – 12:30</b>	<i>Kostina A.A., Zhelnin M.S., Panteleev I.A., Plekhov O.A. Numerical simulation of steam-assisted gravity drainage process in heavy oil reservoirs</i>
<b>12:30 – 12:45</b>	<i>Popov S.N., Mikhailov N.N. The laboratory tests to investigate fracture permeability changes under the influence of coupled mechanical and chemical effects</i>
<b>12:45 – 13:00</b>	BorISOV V.E., Ivanov A.I., Rritskiy B.V., Menshov I.S., Ramazanov M.M., Savenkov E.B. Numerical techniques for poroelastic hydraulic fracture simulation
<b>13:00– 13:15</b>	Алексеев М.В., <u>Савенков Е.Б.</u> Решение нелинейной задачи гиперупругости с использованием разрывного метода Галеркина

<b>13:15– 13:30</b>	<i>Соболева Е.Б. Численное исследование концентрационной конвекции в пористых средах в приложении к динамике геотермальных систем</i>
---------------------	---

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

<b>11:45 – 12:00</b>	<i>Перов С.П., Показеев К.В., Сидоренков Н.С. О пределе предсказуемости и проблеме воздействия на атмосферные процессы</i>
<b>12:00 – 12:15</b>	<i>Касьянов С.Ю., Никитин О.П. О применении сингулярного разложения для выделения годового хода скорости поверхностных течений по многолетним данным дрейфующих буев в Черном море</i>
<b>12:15 – 12:30</b>	<i>Зубов А.Г., Крыль М.В. Изучение пространственных особенностей вертикального обмена в глубоководной части Черного моря</i>
<b>12:30 – 12:45</b>	<i>Мацкевич Н.А., Чубаров Л.Б. Точные решения задачи о колебании свободной поверхности в модельной акватории и их применение для верификации численных алгоритмов</i>
<b>12:45 – 13:00</b>	<i>Кириллова Е.А., Гриценко В.А. Кусочно линейная модель вертикальных STD-профилей</i>
<b>13:00– 13:15</b>	<i>Русаков В.Ю. Углеводороды в морях Российской Арктики</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>Voronina E.V. Physics of deep-focus earthquakes</i>
<b>14:15 – 14:30</b> <i>приглашенный</i>	<i>Назарова Л.А., Назаров Л.А. Эволюция геомеханико-гидродинамических полей в около скважинном пространстве и зависимость проницаемости от напряжений: теория и эксперимент</i>
<b>14:30 – 14:45</b>	<i>Зайцев А.В., Кутергин А.В., Фукалов А.А., Соколкин Ю.В. Задачи о равновесии горизонтальных ортотропных цилиндрических тел, находящихся под действием гравитационных сил и неравномерного бокового давления</i>
<b>14:45 – 15:00</b>	<i>Меретин А.С., Савенков Е.Б. Математическая модель фильтрационных процессов с учетом континуального разрушения среды</i>

<b>15:00 – 15:15</b>	<i>Борисов В.Е., Зенченко Е.В., Иванов А.В., Критский Б.В., Меньшов И.С., Савенков Е.Б., Тримонова М.А., Турунтаев С.Б. Опыт применения математического моделирования для анализа результатов фильтрационных лабораторных экспериментов</i>
<b>15:15– 15:30</b>	<i>Гараева А.Н., Храмченков М.Г., Закиров Т.Р. Моделирование суффозионно-кольматационного механизма изменения фильтрационных свойств в поровом пространстве нефтяных коллекторов</i>
<b>15:30 – 15:45</b>	<i>Грачев Р.А., Максимочкин В.И. Оценка энергии активации окисления титаномагнетита при лабораторных нагревах</i>
<b>15:45 – 16:00 приглашенный</b>	<i>Пирогов Ю.А. Солнечная энергетика как экологическая альтернатива углеводородным источникам энергии</i>

**16:00 – 16:15 Кофе-пауза**

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

<b>14:00 – 14:15</b>	<i>Тупицына О.В., Квасова Т.А., Мошина Д.С., Климовских А.Н., Лобкова Д.А., Жежеря А.А., Демидова П.И. Необходимость ведения мониторинга на нефтеперерабатывающих предприятиях</i>
<b>14:15 – 14:30</b>	<i>Чикин А.Л., Клеценков А.В., Чикина Л.Г., Тарелкин А.А. Математическая модель осолонения устья Дона</i>
<b>14:30 – 14:45</b>	<i>Букатов А.А., Павленко Е.А., Соловей Н.М. Особенности вертикальной структуры вод в Арктических морях России</i>
<b>14:45 – 15:00</b>	<i>Бурдюгов В.М. Определение скорости морских поверхностных волн кросс-спектральным методом</i>
<b>15:00 – 15:15</b>	<i>Трушевский А.В. Рассмотрение методики расчёта теплосодержания квазиоднородного слоя Атлантического океана с учётом климата волн</i>
<b>15:15– 15:30</b>	<i>Данченков А.Р., Белов Н.С., Гриценко В.А. Полуэмпирическая модель взаимодействия песчаной поверхности с ветром на основе данных лазерного сканирования</i>

**16:00 – 16:15 Кофе-пауза**

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

<b>16:00 – 16:15</b>	<i>Зырянов В.Н., Егорова В.М., Чебанова М.К. Лабораторное моделирование тороидальных топографических вихрей</i>
<b>16:15 – 16:30</b>	<i>Иванова И.Н., Будников А.А., Бегун М.А., Комарова А.П., Прядун В.В., Валеева Д.Н., Кириллов Е.В., Мартыненко Д.С., Шабает Э.В. Экспериментальное исследование субмариной разгрузки подземных вод</i>
<b>16:30 – 16:45 приглашенный</b>	<i>Зацетин А.Г. Гидрофизические процессы в прибрежной зоне моря и их влияние на экосистему (на примере Черного моря)</i>
<b>16:45 – 17:00 приглашенный</b>	<i>Кибанова О.В., Елисеев А.В., Мохов И.И., Хо В.Ч. Байесовы оценки изменений продолжительности навигационного периода Северного Морского Пути в XXI веке по расчётам с ансамблем климатических моделей</i>
<b>17:00 – 17:15 приглашенный</b>	<i>Корнилова А.А., Гайдамака С.Н., Высоцкий В.И., Гладченко М.А. Ядерные реакции в живой природе: возможность биологической переработки жидких радиоактивных отходов</i>
<b>17:15 – 17:30 приглашенный</b>	<i>Завьялов П.О. О влиянии стратификации на процессы кросс-шельфового обмена (на примере восточного побережья Крыма)</i>
<b>17:30 – 17:45</b>	<i>Полонский А.Б., Суханос П.А. Роль ветрового воздействия в межгодовой изменчивости компонентов бюджета тепла верхнего слоя Северной Атлантики</i>
<b>17:45 – 18:00</b>	<i>Касьянов С.Ю. Возбуждение системы интенсивных вихрей в мантии при заглублении крупного временного спутника Земли</i>
<b>18:00 – 18:15</b>	<i>Таирова А.А., Беляков Г.В. Измерение газодинамических параметров течения разогретого газа в щели при испарении ее стенок</i>
<b>18:15 – 18:30 приглашенный</b>	<i>Вульфсон А. Н., Бородин О. О. Вариационные принципы и статистические методы в теории геофизической турбулентной конвекции</i>

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

<b>16:00 – 16:15</b>	<i>Сидорин Ю.В., Чаплина Т.О. Исследование прочностных свойств породы коллектора нефтегазового месторождения на установке истинно трехосного нагружения</i>
<b>16:15 – 16:30</b>	<i>Слепцова Ю.В., Максимочкин В.И., Некрасов А.Н. Палеоинформативность изверженных пород вулканов Камчатки: Авачинский и Толбачик</i>

<b>16:30 – 16:45</b>	<i>Карев В.И., Химуля В.В. Влияние напряженно-деформированного состояния на фильтрационно-емкостные характеристики пород-коллекторов</i>
<b>16:45 – 17:00</b>	<i>Карев В.И., Пахненко В.П. Численное моделирование процессов в нефтяных пластах с использованием пакета SALOME</i>
<b>17:00 – 17:15</b>	<i>Березкин М.Ю., Кошкин С.В., Синюгин О.А. Структура мирового рынка лития как основного элемента в аккумуляторах энергии</i>
<b>17:15 – 17:30</b>	<i>Максимочкин В.И. Моделирование формирования намагниченности изверженных горных пород для решения задач палеомагнетизма</i>
<b>17:30 – 17:45</b>	<i>Лукманов Р.А. Анизотропия механических свойств пород продуктивных пластов нефтегазовых месторождений и ее влияние на устойчивость скважин</i>
<b>17:45 – 18:00</b>	<i>Волкова А.Ю. Моделирование глубоких скважин на установке истинно трехосного нагружения</i>
<b>18:00 – 18:20</b>	<i>Abramov I.A. A model of hydraulic fractured horizontal well for debit computation of slanged gas and oil</i>

**18:30      Приветственный фуршет**

Для заметок

---



---

**Четверг, 25 октября 2018**

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

<b>09:00 – 09:15</b> <b>приглашенный</b>	<i>Герентьев Е.Н., Шилин-Герентьев Н.Е. Методы обусловленного сверхразрешения с классификаторами</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Шевцов Н.И. Исследование деформирования и разрушения горных пород на установке истинно трехосного нагружения с измерением акустической эмиссии</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Нестеров С.В., Байдулов В.Г., Гавриков А.А. Сравнение механических свойств грунтов Черного и Баренцева морей</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Пантелеев И.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Корреляционные свойства непрерывной акустической эмиссии при деформировании и разрушении геоматериалов</i>
<b>10:00 – 10:20</b>	<i>Хуторской М.Д., Ермаков А.В. Теплофизические свойства океанских донных илов</i>
<b>10:20 – 10:40</b>	<i>Петрик Г.Г. О модельном подходе к сравнению малопараметрических уравнений состояния</i>
<b>10:40 – 10:55</b>	<i>Пантелеев И.А., Коваленко Ю.Ф., Шевцов Н.И., Зайцев А.В., Карев В.И., Устинов К.Б. Механизмы деформирования и разрушения песчаника при неравномерном двух-и трехосном сжатии по данным акустической эмиссии</i>
<b>10:55 – 11:10</b>	<i>Пантелеев И.А., Полтавцева Е.В., Гаврилов В.А. Численное моделирование эволюции электрокинетического тока в районе измерительной скважины Г-1 в асейсмичные периоды и при подготовке близкого сильного землетрясения</i>
<b>11:10 – 11:25</b>	<i>Епифанов В.П. Деформационные изменения структуры горных пород на примере гранита и льда</i>

**11:25 – 11:40 Кофе-пауза**



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

<b>09:00 – 09:15</b>	<i>Riabova S.A. Diurnal geomagnetic variations at geophysical observatory "Mikhnevo"</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Vavilin V.A. Describing kinetic isotope effect during biogeochemical processes</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Volkova A.A., Gritsenko V.A. Peculiar properties of numerical simulation of seasonal convection in the coastal area of the sea</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Панасенкова И.И., Фомин В.В., Дианский Н.А., Кабатченко И.М. Расчет параметров экстремального шторма 1975 г. в Баренцевом море с учетом ледовых условий</i>
<b>10:00 – 10:20</b>	<i>Никитин О.П., Касьянов С.Ю. О новых картах поверхностных течений мирового океана на основе многолетних данных дрейфующих буйев</i>
<b>10:20– 10:40</b>	<i>Критский Б.В. Моделирование течений двухфазных сред на основе уравнений Навье-Стокса Кортевега</i>
<b>10:40 – 10:55</b>	<i>S.M. Khartiev, A.R. Ioshpa, I.I. Sknarina Analytical estimation of pollutants transported by wind currents in the shallow sea</i>
<b>10:55 – 11:10</b>	<i>Морозов П.Е. Моделирование циркуляционного течения жидкости в окрестности горизонтальной скважины</i>
<b>11:10 – 11:25</b>	<i>Шумейко И.П., Дымченко И.В., Веретельникова А.А. Оценка состояния земель красногвардейского района Крыма методами спутникового мониторинга</i>

**11:25 – 11:40 Кофе-пауза**

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

<b>11:40– 11:55 приглашенный</b>	<i>Уваров А.В., Винниченко Н.А., Плаксина Ю.Ю. Холодная пленка как объект неньютоновской механики</i>
<b>11:55– 12:10 приглашенный</b>	<i>Знаменская И.А. Вихревые процессы в геосредах: принципы экспериментального моделирования, визуализации, цифрового анализа</i>
<b>12:10– 12:25</b>	<i>Kutakshev S.A. Flows of a viscous incompressible fluid in a plane</i>

<i>приглашенный</i>	<i>convergent channel</i>
<b>12:25 – 12:40</b>	<i>Терентьев Е.Н., Шилин-Терентьев Н.Е., Приходько И.Н., Фаршакова И.И. Индикация локальных объектов и вихрей в изображениях</i>
<b>12:40– 12:55</b> <i>приглашенный</i>	<i>Матюшин П.В. Математическое моделирование процесса формирования гравитационных внутренних волн над местом старта тела в стратифицированной вязкой жидкости</i>
<b>12:55– 13:10</b>	<i>Соколов В.А., Егоров П.А. Метод совместного статистического анализа температуры, солёности, плотности морских вод и результаты его применения в океанографических исследованиях</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>Voronina E.V. Physics of deep-focus earthquakes</i>
<b>14:15 – 14:35</b> <i>приглашенный</i>	<i>Устинов К.Б. Влияние неоднородности и трещиноватости на механические свойства горных пород</i>
<b>14:35 – 14:50</b> <i>приглашенный</i>	<i>Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В. О возможности повышения проницаемости анизотропных горных пород путем направленной разгрузки пласта от горного давления</i>
<b>14:50 – 15:05</b>	<i>Турунтаев С.Б., Рига В.Ю., Тримонова М.А., Зенченко Е.В. Сейсмичность, вызванная воздействием на флюидные системы</i>
<b>15:05 – 15:20</b>	<i>Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Пантелеев И.А., Соколкин Ю.В. Локальная неустойчивость деформирования и автокаталитическое разрушение упруго-хрупких песчаников на стадии разупрочнения</i>

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

<b>14:00 – 14:15</b>	<i>Balashov V.A., Savenkov E.B. Direct numerical simulation of multiphase flow sat pore scale</i>
----------------------	---

<b>14:15 – 14:35</b>	<i>Grigorenko K.S., Khartiev S.M., Grigorenko A.G. Internal waves kinematic characteristics in the Central Atlantic in 2014–2015</i>
<b>14:35 – 14:50</b>	<i>Troitskaya Yu.I., Sergeev D.A., Kandaurov A.A., Zotova A.N. Direct numerical simulation of bag-breakup – mechanism of sea spray generation in strong winds</i>
<b>14:50 – 15:05</b>	<i>Ivanov V.A., Shul'ga T.Ya., Bagaev A.V., Plastun T.V., Medvedeva A.V., Verzhenskaya L.V., Svisheva I.A. Internal waves over the continental shelf of the Heracles Peninsula: modeling and observation</i>
<b>15:05 – 15:20</b>	<i>Kochergin S.V., Fomin V.V. Determination of the concentration of contaminants at the outlet of the underwater source based on the variation algorithm</i>

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

<b>15:20 – 15:35</b>	<i>Ал. А. Шрейдер , А.А. Шрейдер , М.С. Ключев , А.Л. Бреховских , А.Э. Сажнева , И.Я. Ракитин , Евсенко Е. И. , Гринберг О.В. Разработка фундаментальных основ технологии изучения мгновенной кинематики поверхностных течений на акваториях</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Ал. А. Шрейдер, А. А. Шрейдер, Ф. Бохойо , Х. Галиндо-Зальдивар, А. Мальдонадо, Я. Мартос, Ф. Лобо , А.Э. Сажнева, М.С. Ключев, А.Л. Бреховских, Е.И. Евсенко, О.В. Гринберг, И. Я. Ракитин Эволюция дна на западе котловин Яган и Она (море Скотия)</i>

**15:50 – 16:10 Кофе-пауза**

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

<b>16:10 – 16:25</b>	<i>Зилитинкевич Н.С., Полонский В.Ф. Методика расчета динамики половодья в дельте Волги на основе данных спутникового зондирования</i>
<b>16:25– 16:40</b>	<i>Никонова Е.Э., Ширишин Е.А., Фадеев В.В. Модели оптического отклика пигментов, содержащихся в клетках фитопланктона, при мульти спектральном возбуждении сигнала переменной флуоресценции</i>
<b>16:40 – 16:55</b>	<i>Никонова Е.Э., Ширишин Е.А., Фадеев В.В. Моделирование процессов</i>

	<i>переноса железа в акватории моря Амундсена на примере двух его полыней: оценка вкладов путей поступления железа в сравнительном анализе статистики спутниковых данных MODIS и AVHRR за период 2003–2017 гг.</i>
<b>16:55 – 17:10</b>	<i>Плосков А.Н., Елисеев А.В., Чернокульский А.В., Мохов И.И. Схема связи частоты молниевых вспышек со статистическими характеристиками конвективной активности в атмосфере для климатической модели ИФРАН</i>
<b>17:10 – 17:25</b>	<i>Клюев М.С., Ольховский С.В., Мазуркевич А.Н., Бреховских А.Л., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Ракитин И.Я., Сажнева А.Э., Шрейдер А.А., Шрейдер Ал.А. О технологии изучения подводных объектов культурного наследия методом параметрического профилографа со спутниковой навигацией</i>
<b>17:25 – 17:40</b>	<i>Пуштаев А.В., Плаксина Ю.Ю., Винниченко Н.А., Уваров А.В. Анализ конвективной структуры, возникающей в слое воды большой толщины при охлаждении сверху</i>
<b>17:40 – 17:55</b>	<i>Tolchennikov A.A. The fast analytic-numerical algorithm for calculating Tsunami waves and its implementation in mathematica</i>
<b>17:55 – 18:10</b>	<i>Morgunova M.O. Scenario planning in arctic offshore oil and natural gas resources development</i>
<b>18:10– 18:25</b>	<i>Швилкин Б.Н. Об электровзрывной гипотезе образования кратеров на Земле и других планетах Солнечной системы</i>
<b>18:25– 18:40</b>	<i>Маслов С.А., Натяганов В.Л. Исследование роли электромагнитных механизмов в процессе генерации низовых прорывов и торнадо</i>
<b>18:40– 18:55</b>	<i>Натяганов В.Л., Скобенникова Ю.Д. Астрономический хронограф сейсмической активности Земли и критические параллели</i>
<b>18:55– 19:10</b>	<i>Сидоренков Н.С. О ярком проявлении перигейно-сизигийных приливов в атмосфере</i>
<b>19:10– 19:25</b>	<i>Слепчук К.А. Уровень эвтрофирования районов Севастопольской бухты по результатам численного моделирования индекса E-TRIX</i>
<b>19:25– 19:40</b>	<i>Слепышев А.А., Воротников Д.И. Генерация вертикальной тонкой</i>

	<i>структуры слабо-нелинейными инерционно-гравитационными внутренними волнами</i>
<b>19:40– 19:55</b>	<i>Сидоренков Н.С. О ярком проявлении перигейно-сизигийных приливов в атмосфере</i>

**Пятница, 26 октября 2018**

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

<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Федосеева Н.В., Лопуха В.О. Анализ облачных систем мезомасштабных полярных вихрей по данным мультиспектральной спутниковой съемки SUOMI NPP (VIRS)</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Демин А.И., Кузнецов А.Ю., Ибрагимов Э.Р., Лисовенко Д.С. Применение методов машинного обучения при решении обратной задачи поперечного изгиба балки для оценки технического состояния магистральных трубопроводов</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Дианский Н.А., Сухонос П.А. Междесятилетняя изменчивость гидротермодинамических характеристик и потоков тепла в Северной Атлантике</i>
<b>10:00 – 10:15</b>	<i>Волков Е.В., Федюшкин А.И. Ламинарные течения жидкости в конфузоре и диффузоре</i>
<b>10:15 – 10:30</b>	<i>Савенко А.В. О соотношении физических, химических и биологических процессов в переносе растворенных веществ в устьевых областях рек Кольского побережья Белого моря</i>
<b>10:30 – 10:45</b>	<i>Иванова И.Н., Колесов С.В., Бегун М.А., Комарова А.П., Прядун В.В. Особенности стратификации отделяющихся водоемов Кандалакшского залива</i>
<b>10:45 – 11:05 приглашенный</b>	<i>В.И. Тимонин, Н.Д. Тянникова, В.Н. Носов, С.Г. Иванов Применение многомерных корреляционных процедур для идентификации следных структур на космических снимках морской поверхности</i>
<b>11:05 – 11:20</b>	<i>Гладских Д.С., Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Зилитинкевич С.С. К учету турбулентного переноса в стратифицированном сдвиговом потоке применительно к моделированию термогидродинамики</i>

внутренних водоемов

**11:20 – 11:40 Кофе-пауза**

<b>11:40 – 11:55 приглашенный</b>	<i>Соловьев А.А., Соловьев Д.А. Перестройка контура завихренности в вихревых источниках энергии</i>
<b>11:55– 12:10 приглашенный</b>	<i>Дианский Н.А. Моделирование циркуляции северной Атлантики и исследование ее влияния на климатические изменения</i>
<b>12:10 – 12:25</b>	<i>Елкин Д.Н., Зацепин А.Г. Влияние подводных хребтов на фронтальные течения в Мировом океане</i>
<b>12:25 – 12:45 приглашенный</b>	<i>Холопцев А.В. Вторжения арктического воздуха и Эль-Ниньо Южное колебание</i>
<b>12:45 – 13:00</b>	<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В., Мартыненко Д.С., Шабает Э.В. Размыв песчаной поверхности короткими цилиндрическими вихрями в сдвиговом потоке жидкости</i>
<b>13:00 – 13:15</b>	<i>Zakharov V.I., Khamidullin A.F. Ionosphere disturbances detected by using swarm satellite data obtained during Hagupit tropical cyclone</i>

**13:15 – 14:00 Обед**

<b>14:00– 14:15 приглашенный</b>	<i>Kistovich A.V. Convective motions in water: linear and nonlinear models, criteria of convection onset</i>
<b>14:15– 14:30</b>	<i>Будников А.А., Иванова И.Н., Малахова Т.В., Малахова Л.В. Особенности термохалинной структуры воды над площадкой бактериальных матов в Севастопольской морской акватории</i>
<b>14:30– 14:45</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>14:45– 15:00</b>	<i>Демьшев С.Г., Евстигнеева Н.А., Дымова О.А. Использование контактных измерений температуры и солености в задаче реконструкции прибрежной циркуляции Черного моря</i>
<b>14:15– 14:30</b>	<i>Дымова О.А., Миклашевская Н.А., Маркова Н.В. Моделирование летнего режима глубоководной циркуляции Черного моря на примере 2013 г.</i>

<b>14:30– 14:45</b>	<i>Блохина Н.С., Селин Д.И. Влияние морфологических характеристик подводного рельефа озера на распространение весеннего термобара</i>
<b>14:45– 15:00</b>	<i>Чаплина Т.О., Степанова Е.В., Пахненко В.П. Перемещение твердотельных и растворимых маркеров на свободной поверхности вихревого течения</i>
<b>15:00– 15:20</b> <i>приглашенный</i>	<i>Kholoptsev A.V., Shul'ga T.Ya., Shchodro O.Ye., Podporin S.A. The influence of anticyclonic movement over the sea of Azov on variations of maximum instantaneous current speed in the Kerch strait during 1948–2017 ice seasons</i>
<b>15:20– 15:35</b> <i>приглашенный</i>	<i>Булатов В.В., Владимиров Ю.В. Дальние поля внутренних и поверхностных волновых возмущений при нестационарных режимах генерации</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Калиниченко В.А., Чаплина Т.О. Влияние тонкого слоя вязкой жидкости на динамику поверхностных гравитационных волн – лабораторный эксперимент</i>
<b>15:50 – 16:05</b>	<i>Егоров А.В., Нигматулин Р.И., Рожков А.Н. Температурные эффекты при транспорте глубоководной газогидратной пены со дна озера Байкал на поверхность в негерметичном контейнере</i>
<b>16:05 – 16:20</b>	<i>Федюшкин А.И., Рожков А.Н. Влияние угла смачивания на гидродинамику капли при столкновении с препятствием перенести на вечер</i>
<b>16:20 – 16:35</b>	<i>Волкова В.В., Сапрыкина Я.В. Особенности диссипации энергии волн, обрушающихся разными типами</i>
<b>16:35 – 16:50</b>	<i>Маркова Н.В., Дымова О.А., Демьшев С.Г. Исследование гидрофизических полей Черного моря под основным пикноклином: валидация результатов численного моделирования на основе данных ARGO</i>
<b>16:50 – 17:10</b> <i>приглашенный</i>	<i>Запевалов А.С. Развитие модели распределений возвышений морской поверхности, создаваемых ветровыми волнами и зыбью</i>
<b>17:10 – 17:30</b> <i>приглашенный</i>	<i>Зырянов В.Н., Кураев А.В., Костяной А.Г. Загадочные ледовые кольца Байкала</i>
<b>17:30 – 17:50</b>	<i>Чаплина Т.О., Степанова Е.В. Экспериментальные и аналитические исследования круглой затопленной струи</i>
<b>17:50 – 18:10</b> <i>приглашенный</i>	<i>Ширишин Е.А., Перминова И.В., Фадеев В.В. Механизмы формирования оптических свойств гетерогенных систем природных органических веществ – гуминовых веществ и сырых нефтей</i>

### 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). Запущена процедура регистрации журнала в международной базе 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.

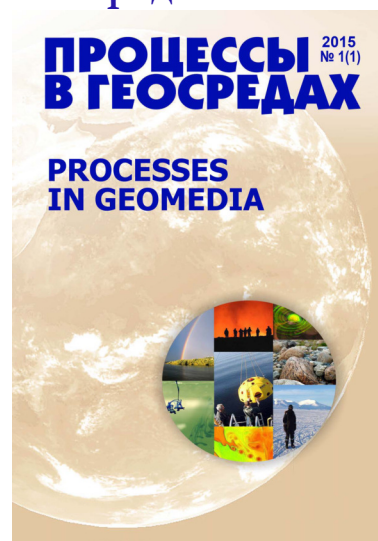
**Заместители Главного редактора:** д.т.н. Карев В.И., проф. Показеев К.В.

#### 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)