**XI ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ**

**«ФИЗИКА ГЕОСФЕР»**

**ТОИ Владивосток, 9 - 14 сентября 2019 г.**

**ПРОГРАММА**

|  |
| --- |
| **ПОНЕДЕЛЬНИК, 9 сентября** |
| лого2 copy | **900-1000 Регистрация участников****1000 Открытие симпозиума** |  |

**I СЕКЦИЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА И ТОМОГРАФИИ ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН**

**Председатель: академик РАН Долгих Григорий Иванович**

**1000-1015 *Пленарный доклад Долгих Григорий Иванович*** Физика геосфер *(ТОИ)*

**1015-1030 *Чупин Владимир Александрович,*** *Долгих Г.И., Щербатюк А.Ф. Будрин С.С.* Особенности применения автономного необитаемого подводного аппарата при изучении пространственной структуры гидроакустических полей *(ТОИ)*

**1030-1045 *Долгих Станислав Григорьевич*** Метеоцунами на юге Приморского края *(ТОИ)*

**1045-1100 *Швец Вячеслав Александрович*** Лазерный деформограф с формирователем квадратурных сигналов *(ТОИ)*

**1100-1115 *Самченко Александр Николаевич****,**Ярощук И.О., Пивоваров А.А., Швырев А.Н.* Низкочастотные экспериментальные акустические исследования на шельфе Японского моря (залив Петра Великого) *(ТОИ)*

1115-1130 *Гончарова Анна Александровна, Фищенко В.К.* Совместный анализ данных наблюдений колебаний уровня Японского моря на береговых станциях российской службы предупреждения о цунами и станциях Японского метеорологического агентства в 2013-2018 годах *(ТОИ)*

**1130-1200** **Общее фото. Перерыв. Чай. Кофе.**

**Председатель: к.ф.-м.н. Чупин Владимир Александрович**

**1200-1215 *Дубина Вячеслав Анатольевич****,**Фищенко В.К., Вражкин А.Н.* Зыбь в заливе Петра Великого по спутниковым изображениям *(ТОИ)*

**1215-1230 *Любицкий Юрий Вадимович****, Харламов П.О.* Численное моделирование приливных колебаний уровня моря дальневосточных морей *(г. Хабаровск)*

**1230-1245 *Романюк Валерий Анатольевич*** *Пищальник В.М., Минервин И.Г.,* Оценка точности результатов расчёта ледовитости Охотского моря по данным Japan meteorological agency и national ice center *(г.Южно-Сахалинск)*

**1245-1300 *Дорофеева Дарья Васильевна,*** *Минервин И.Г, Шумилов И.В., Пищальник В.М., Никулина И.В.* Методологические подходы к прогнозированию ледовитости Татарского пролива *(ДВФУ)*

**1300-1400 Обед**

**Председатель: д.ф.-м.н. Ярощук Игорь Олегович**

**1400-1415 *Пермяков Михаил Степанович,*** *Клещёва Т.И., Поталова Е.Ю.* Системы локализации молний в мониторинге тропических циклонов *(ТОИ)*

**1415-1430 *Новотрясов Вадим Васильевич*** Нелинейная диагностика прибрежной зоны приливного моря *(ТОИ)*

**1430-1445 *Рудых Наталья Ивановна****,**Ростов И.Д., Дмитриева Е.В.* Проявление глобальных климатических изменений в морях западной окраины Тихого океана *(ТОИ)*

**1445-1500 *Стороженко Андрей Викторович****,* *Буланов В.А. Корсков И.В.* Исследования рассеяния звука с применением донных излучателей *(ТОИ)*

**1500-1515 *Бугаева Любовь Константиновна,*** *Буланов В.А.* Влияние пузырьков в приповерхностном слое моря на затухание звука и структуру акустического поля *(ТОИ)*

**1515-1530 *Корсков Игорь Владимирович****, Буланов В.А., Попов П*.*Н.* Акустическая нелинейность верхнего слоя моря **и** способы ее измерения *(ТОИ)*

**1530-1545 *Поликутин Евгений Юрьевич****, Олейников И.С.* Использование методов машинного обучения при распознавании переходных зон по данным численных моделей *(ДВФУ)*

**ВТОРНИК, 10 сентября I СЕКЦИЯ**

**Председатель: к.ф.-м.н. Долгих Станислав Григорьевич**

**900-915 *Мишуков Василий Федорович****, Горячев В.А., Ярош В.В.* Расчет объёмного распределения радионуклидов в морской среде северо-западной части Тихого океана после аварии на АЭС Фукусима-1 в марте 2011 г. *(ТОИ)*

**915-930 *Мороз Валентина Васильевна,*** *Шатилина Т.А.* Механизмы формирования термических режимов юго-западной части Охотского моря *(ТОИ)*

**930-945 *Гайко Лариса Афанасьевна*** Особенности термических условий прибрежной зоны Приморья в 2017 году на фоне многолетних данных гидрометеорологических станций (северо-западная часть Японского моря) *(ТОИ)*

**945-1000 *Зацерковный Александр Владимирович*** Определение характеристик течения в морской воде по видеопроекции, полученной с  подводной камеры *(ТОИ)*

**1000-1015 *Зимин Петр Степанович****, Фищенко В.К., Суботэ А.Е., Зацерковный А.В., Голик А.В.* Разработка и апробация в бухте Алексеева (о-в Попова) технологий регистрации волнения и колебаний уровня моря, основанных на анализе видео *(ТОИ)*

**1015-1030 *Прошкина Зоя Николаевна****, Валитов М.Г., Колпащикова Т.Н., Наумов С.Б.* Сравнение наблюденного гравитационного эффекта от океанического прилива с его модельными значениями (МЭС "м. Шульца", бухта Витязь, залив Посьет) *(ТОИ)*

**1030-1045 *Ярощук Игорь Олегович,*** *Швырев А.Н., Пивоваров А.А., Самченко А.Н., Кошелева А.В.* К вопросу об определении направления на источник звука одиночным комбинированным приемником *(ТОИ)*

**1045-1100*****Алексанина Марина Георгиевна,*** *Загумённов А.А., Левошко О.А.* Сравнение подходов к определению перепада уровенной поверхности океана по спутниковым данным (ИАПУ)

**1100-1115 Перерыв. Чай. Кофе.**

**II СЕКЦИЯ**

**ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И МОДЕЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)**

**Председатель:д.г.-м.н*.* Кулинич Руслан Григорьевич**

**1115-1130 *Съедин Владимир Тимофеевич,*** *Валитов М.Г.* Прокудин В.Г.., Аксентов К.И., Ли Н.С., Прошкина З.Н., *Г*еолого-геофизические особенности строения центральной котловины японского моря *(ТОИ)*

**1130-1145*****Никифоров Валериан Митрофанович,*** *Шкабарня Г.Н., Жуковин А.Ю.* Выделение аномалий электрической проводимости в глубинных структурах юга Дальнего Востока методом магнитотеллурического зондирования

**1145-1200 *Кулинич Руслан Григорьевич****, Осипова Е.Б., Валитов М.Г.* Плотностная неоднородность, гравитационная неустойчивость и напряжения в земной коре Центральных Курил *(ТОИ)*

**1200-1215 *Харченко Татьяна Александровна****, Терехов Е.П.* Возрастная корреляция сейсмических и геологических комплексов пород хр. Витязь по петрофизическим свойствам (Тихоокеанский склон Курильской островной дуги) *(ТОИ)*

**1215-1230 *Старжинский Сергей Станиславович***Предварительные результаты магнитовариационного зондирования Суйфунской впадины *(ТОИ)*

**1230-1245 *Мельниченко Юрий Иванович,*** *Коптев А.А.* О вулканическом плато Западно-Филиппинской котловины *(ТОИ)*

**1245-1300 *Лепешко Владимир Владимирович,*** *Мельниченко Ю.И.* Региональные особенности тектоники в Азиатско-Тихоокеанской переходной зоне *(ТОИ)*

**1300-1400 Обед**

**Председатель:д.г.-м.н. Обжиров Анатолий Иванович**

**1400-1415 *Василенко Лидия Николаевна*** Особенности условий осадконакопления в позднем миоцене – раннем плиоцене в южной части островного склона Курило-Камчатского желоба *(ТОИ)*

**1415-1430 *Можеровский Анатолий Викторович*** Аутигенные минералы в вулканогенно-осадочных породах северной части зоны перехода от азиатского континента к Тихому океану (ТОИ)

**1430-1445 *Бессонова Елена Александровна****,**Зверев С.А., Теличко А.С., Маликов А.С., Цовбун Н.М.* Геомагнитные исследования на акватории и островах архипелага Римского-Корсакова (залив Петра Великого, Японское море) *(ТОИ)*

**1445-1500 *Теличко Анна Сергеевна****, Бессонова Е.А., Зверев С. А., Пугачев А.А., Харченко Т.А.,* *Емельянова Т.А.* Результаты петромагнитных исследований горных пород архипелага Римского-Корсакова (залив Петра Великого, Японское море) *(ТОИ)*

**1500-1515 *Обжиров Анатолий Иванович****, Саломатин А.С., Телегин Ю.А.* Влияние потоков метана и газогидратов на физические поля геосфер *(ТОИ)*

**1515-1530 *Зверев Сергей Александрович****, Бессонова Е.А., Теличко А.С., Коптев А.А.* Геомагнитные исследования на акватории бухты Золотой Рог (залив Петра Великого, Японское море) *(ТОИ)*

**1530-1545*****Шакиров Ренат Белалович****, Мишукова О.В.,**Яцук А.В., Валитов М.Г.* Концентрации и потоки метана как индикаторы особенностей геологического строения в области сочленения Центральной котловины и Татарского трога (Японское море) *(ТОИ)*

**1545-1600 *Каплун Виталий Борисович****,* *Бронников А.К.* Геоэлектрический разрез земной коры и верхней мантии южного Сихотэ-Алиня по профилю с. Абражеевка – п. Валентин по данным магнитотеллурических зондирований *(г.Хабаровск)*

**СРЕДА, 11 сентября II СЕКЦИЯ Продолжение**

**Председатель: д.г.-м.н. Можеровский Анатолий Викторович**

**845-900 *Пономарева Анна Леонидовна,*** *Еськова А.И., Бакунина М.С., Харитонова Д.К., Шакиров Р.Б., Обжиров А.И.* Численность бактерий и микробиологическое окисление метана в донных отложениях Японского моря *(ТОИ)*

**900-930 *Гаврилов Александр Анатольевич*** Применение материалов дистанционного зондирования из космоса для индикации морфоструктурных элементов побережий и дна прилегающих акваторий (япономорский регион)

***Гаврилов Александр Анатольевич*** Кольцевые структуры дна Тихого океана: вопросы индикации и идентификации *(ТОИ)*

**930-945*****Полин Владимир Фёдорович*** *Разумный А.В., Ерёмина Т.С., Бадрединов З.Г., Кутырев А.В. Г*еодинамические обстановки формирования и возраст палеовулканических серий Олюторского террейна (Корякия, Россия); возраст магматитов рудоносных комплексов: данные геохимии, микрофаунистической и изотопной периодизации *(ДВГИ)*

**945-1000*****Смирнов Сергей Викторович*** Исследование резонансных колебаний в заливах Японского моря *(ИАПУ)*

**1000-1015*****Коломиец Андрей Геннадьевич,*** *Герасименко М.Д., Шестаков Н.В.* Геодезические наблюдения современных движений земной коры и уровень воды в озере Ханка *(ИПМ)*

**1015-1030 *Плетнев Сергей Павлович****, Смирнова О.Л.* Апт-сеноманские осадочные породы гайтов Магеллановых гор и условия их образования *(ТОИ)*

**1030-1045 Перерыв. Чай. Кофе.**

**III СЕКЦИЯ**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМОАКУСТИКО-ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН**

**Председатель:д.ф.м.н.** **Короченцев Владимир Иванович**

**1045-1100 *Чугайнова Анна Павловна*** Особые разрывы в моделях механики сплошной среды *(г.Москва)*

**1100-1115 *Четырбоцкий Александр Наумович*** Формирование и эволюция геосфер *(ДВГИ)*

**1115-1130 *Короченцев Владимир Иванович,*** *Смоленский Е.В., Рыбченко А.А., Шабанов Г.А.,* Анализ акустических биоритмов морских млекопитающих (ДВФУ)

**1130-1145 *Лисунов Евгений Витальевич,*** *Короченцев В.И., Титов Е.М.*Прохождение сферической волны через границу сред вода-воздух. *(ДВФУ)*

**1145-1200 *Лобова Татьяна Жановна*,** Черненко В.А., *Короченцев В.И.* Анализ гидроакустических антенн в мелком море с ледовым покрытием *(ДВФУ)*

**1145-1200 *Губко Михаил Андреевич*** Модель акустических линзовых систем морских млекопитающих *(ДВФУ)*

**1200-1230 *Касаткин Сергей Борисович,*** *Злобина Н.В.,* *Касаткин Б.А.* Пограничные волны Рэлея-Шолте в акустике слоистых сред

***Касаткин Сергей Борисович,*** *Касаткин Б.А.* Модуляция поля пограничных волн внутренними волнами в переходной зоне шельф - глубокое море *(ИПМТ)*

**1230-1300 *Горовой Сергей Владимирович,*** *Наумов С.Б.* Сравнительный анализ сейсмосигналов, одновременно зарегистрированных разными сейсмостанциями в Приморском крае

***Горовой Сергей Владимирович,*** Коренбаум В.И.О регистрации шумов, создаваемых ластами на мелководье *(ДВФУ)*

**1300-1315 *Фищенко Виталий Константинович****, Гончарова А.А.* Программа анализа многоканальных сигналов oceansp: применение к задачам исследования собственных колебаний земли *(ТОИ)*

**1315-1330*****Бронников Анатолий Константинович*** Глубинное строение Курского разлома по результатам трёхмерной интерпретации магнитотеллурических данных *(г.Хабаровск)*

**1330-1400 Обед**

**Председатель:** **к.т.н. Фищенко Виталий Константинович**

**1400-1415 *Щуров Владимир Александрович,*** *Ляшков А.С., Щеглов С.Г., Ткаченко Е.С.* Динамика акустических вихревых структур в волноводе мелкого моря *(ТОИ)*

**1415-1430** ***Макаров Денис Владимирович,*** *Петров П.С.* Теория случайных матриц для широкоугольного параболического уравнения *(ТОИ)*

**1430-1445 *Козицкий Сергей Борисович*** Численное моделирование конвекции в многокомпонентной среде *(ТОИ)*

**1445-1500 *Мишаков Александр Владиславович,*** *Долгих Г.И.* Магнитудные инварианты в сопряжении с частотным законом Гутенберга-Рихтера и теоретико-размерностные инварианты в физике землетрясений *(ДВФУ)*

**1500-1515 *Навроцкий Вадим Васильевич****, Ляпидевский В.Ю., Павлова Е.П., Храпченков Ф.Ф.* Геофизические и биологические эффекты внутренних волн в шельфовой зоне моря *(ТОИ)*

**1515-1530 *Казачек Михаил Викторович,*** *Гордейчук Т.В.* Измерение длительности вспышек сонолюминесценции с помощью счетчика кореляций, построенного на базе осциллографа и компьютера (ТОИ)

**Фуршет**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:**

**I СЕКЦИЯ**

***Лобанов Вячеслав Борисович,*** *Марьина Е.Н., Сергеев А.Ф., Воронин А.А., Горин И.И., Щербинин П.Е., Семкин П.Ю., Крайников Г.А., Калинчук В.В., Зверев С.А., Суховеев Е.Н., Рудых Я.Н., Аксентов К.И., Косьяненко А.А., Дубина В.А., Карнаух В.Н., Лазарюк* *А.Ю.* Результаты измерений буя-волнографа в юго-западной части залива Петра Великого *(ТОИ)*

***Лобанов Вячеслав Борисович,*** *Сергеев А.Ф., Марьина Е.Н., Воронин А.А., Горин И.И., Баннов В.А., Семкин П.Ю., Шлык Н.В., Гуленко Т.А., Рудых Я.Н., Коптев А.А., Калинчук В.В., Зверев С.А., Суховеев Е.Н., Аксентов К.И., Косьяненко А.А., Щербинин П.Е., Цой В., Дубина В.А., Лазарюк А.Ю.* Исследование состояния и изменчивости водной среды северо-западной части Японского моря *(ТОИ)*

***Вакульская Надежда Михайловна****, Дубина В.А., Плотников В.В.* Вихревая структура Восточно-Камчатского течения по спутниковым наблюдениям *(ТОИ)*

***Кошелева Александра Васильевна****, Ярощук И.О., Швырев А.Н., Самченко А.Н., Пивоваров А.А., Коротченко Р.А.* Экспериментальные исследования фоновых внутренних волн в прибрежной части залива Петра Великого *(ТОИ)*

***Плотников Владимир Владимирович,*** *Вакульская Н.М., Дубина В.А.* Цифровой портрет сплоченности ледяного покрова Берингова моря *(ТОИ)*

***Половинка Юрий Александрович,*** *Максимов А.О.* Новые методы и системы акустического мониторинга газожидкостных потоков *(ТОИ)*

**II СЕКЦИЯ**

***Емельянова Татьяна Андреевна***Геохимические и генетические особенности щелочного вулканизма южной части Японского моря *(ТОИ)*

***Пак Владимир Васильевич***Численное моделирование взаимодействия глубинных и поверхностных процессов в Западно-Тихоокеанской переходной зоне *(ТОИ)*

***Уткин Игорь Васильевич***Методика разложения гранулометрического анализа морских донных осадков на популяции для получения тренда перемещения их частиц *(ТОИ)*

**III СЕКЦИЯ**

***Козицкий Сергей Борисович****, Трофимов М.Ю., Захаренко А.Д.* Модовое параболическое уравнение с учетом взаимодействия мод и упругих свойств дна для задач распространения звука в мелком море (ТОИ)

***Черненко Василий Анатольевич*,** *Рыбченко А.А., Смоленский Е.В., Шабанов Г.А.* Исследование акустических характеристик биоакустических систем «морские млекопитающие-широкополосные излучающие системы» (ДВФУ)

***Эм Артем Александрович,*** *Короченцев В.И., Лобова Т.Ж.*Модель распространения электромагнитных волн на границе раздела «лед-атмосфера» (ДВФУ)

**ЧЕТВЕРГ 12 СЕНТЯБРЯ**

**1000-** Отъезд участников симпозиума на морскую экспедиционную станцию "мыс Шульца".

**1800-** Прибытие. Ужин.

**ПЯТНИЦА 13 СЕНТЯБРЯ МЭС « мыс ШУЛЬЦА»**

**900-940** Завтрак

**1000- 1300** Доклады по секциям №1, №2 и №3.

**Председатель:** **к.т.н. Громашева Ольга Сергеевна**

***Буренин Александр Викторович,*** *Лебедев М.С.,**Моргунов Ю.Н.* Анализ результатов экспериментальных исследований по распространению звука в протяженных мелководных волноводах *(ТОИ)*

***Чупин Владимир Александрович*** Томография морского дна береговыми лазерными деформографами *(ТОИ)*

*Тимофеев Владимир Юрьевич, Сизиков И.С., Ардюков Д.Г., Тимофеев А.В., Носов Д.А., Валитов М.Г., Бойко Е.В.* Мониторинг силы тяжести и смещений в Байкальском регионе *(Новосибирск)*

***Ардюков Дмитрий Геннадьевич,*** *В.Ю. Тимофеев, М.Г. Валитов, И.С. Сизиков, А.В. Тимофеев, Ю.Ф. Стусь, Д.А. Носов, П.Ю. Горнов, Р.Г. Кулинич, Калиш Е.Н.* Мониторинг силы тяжести и смещений на юге Приморья *(Новосибирск)*

***Рутенко Александр Николаевич,*** *Радаев И.Р., Ущиповский В.Г.* Натурные и модельные исследования акустических импульсов, генерируемых раком-щелкуном *(ТОИ)*

***Медведев Игорь Владимирович,*** *Ковзель Д.Г.*Экспериментальные исследования дальности и устойчивости акустической связи комплекса «Шельф-2014» на мелководном шельфе при наличии ледового покрова *(ТОИ)*

***Яковенко Сергей Владимирович***Устройство автономизации гидрофизических приборов *(ТОИ)*

***Будрин Сергей Сергеевич*** Применение общей функции изменения периода  для расчёта основных характеристик морских поверхностных гравитационных и ветровых волн *(ТОИ)*

***Громашева Ольга Сергеевна***Проект информационной системы акустико-гидрофизического полигона МЭС «мыс Шульца» *(ТОИ)*

***Бородин Алексей Евгеньевич*** Использование радиогидроакустических систем для оперативного мониторинга гидрофизических процессов в переходных зонах *(ТОИ)*

***Константинов Олег Григорьевич*** Современные методы мониторинга прибрежной зоны *(ТОИ)*

***Дюльдина Наталья Игоревна*** Акустическое зондирование крупномасштабных неоднородностей океана движущимся источником *(ТОИ)*

***Навроцкий Вадим Васильевич*** О спектральной структуре колебаний температуры и скорости течений в придонном слое в прибрежной зоне моря *(ТОИ)*

***Плотников Александр Александрович*** Некоторые особенности возникновения морских инфрагравитационных волн (ТОИ)

**1400-1700** Знакомство с лабораториями (Долгих Г.И., Моргунова Ю.Н., Рутенко А.Н., Буланова В.А., Ярощук И.О.) структурой и оборудованием полигона ТОИ ДВО РАН

**1700-1900** Обзорная экскурсия на катере. Свободное время

**1900-2000** Ужин

|  |
| --- |
| **СУББОТА 14 СЕНТЯБРЯ** |

**900-1000** Завтрак

**1000-1200** Свободное время

**1200** Отъезд участников симпозиума во Владивосток.