

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

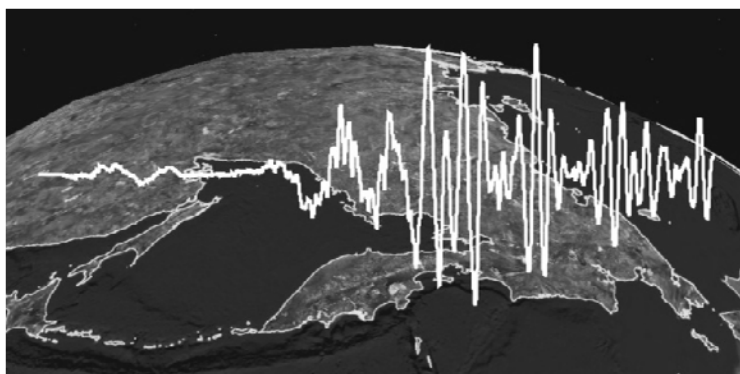
Российская академия наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Единая геофизическая служба Российской академии наук»  
Камчатский филиал

Российский фонд фундаментальных исследований

**Седьмая научно-техническая конференция  
Проблемы комплексного геофизического  
мониторинга Дальнего Востока России**

**29 сентября – 5 октября 2019 г.  
г. Петропавловск-Камчатский**



**П Р О Г Р А М М А**

**Петропавловск-Камчатский**

**2019**

Понедельник, 30 сентября 2019 г.

8:30	17:30	Регистрация участников конференции
9:30	10:00	Открытие конференции
10:00	10:30	<i>Гордеев Е.И.</i> История создания и становления Камчатской опытно-методической сейсмологической партии – Камчатского филиала ФИЦ ЕГС РАН
10:30	11:00	<i>Чебров Д.В.</i> Развитие системы комплексных сейсмологических и геофизических наблюдений на Камчатке и ее сопряжение с аппаратно-программным комплексом «Безопасный город»
11:00	11:30	<i>Ребецкий Ю.Л.</i> Глобальное поле тектонических напряжений, новые результаты
11:30	12:00	Перерыв. Общая фотография участников конференции на ступенях института. Кофе
		<b><i>Секция «Геофизический мониторинг современных геодинамических процессов на Дальнем Востоке России»</i></b> <i>Председатели: д.ф.-м.н. П.П. Фирстов, д.г.-м.н. Г.Н. Копылова.</i>
12:00	12:15	<i>Сдельникова И. А., Стеблов Г.М.</i> Спутниковый геодезический мониторинг деформационных процессов в зонах субдукции
12:15	12:30	<i>Виляев А. В., Жантаев Ж.Ш.</i> Мониторинг современных геодинамических процессов на территории Казахстана методами спутниковой геодезии
12:30	12:45	<i>Чибицова М.В., Рыбин А.В., Дегтерев А.В.</i> Спутниковый мониторинг вулканической активности на Курильских островах
12:45	13:00	<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А.</i> Комплексные исследования подводных вулканов Центральной части Курильской островной дуги
13:00	14:30	Обед

Понедельник, 30 сентября 2019 г.

Секция «*Геофизический мониторинг современных геодинамических процессов на Дальнем Востоке России*»

Председатели: д.ф.-м.н. П.П. Фирстов, д.г.-м.н. Г.Н. Копылова.

- |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:30 | 14:45 | <u>Копылова Г.Н., Болдина С.В.</u> Скважинные уровнемерные наблюдения в системе геофизического мониторинга на Камчатке                                                                                                                                                                                             |
| 14:45 | 15:00 | <u>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</u> Гидрогеодинамические эффекты сильных землетрясений 2017-2018 гг.                                                                                                                                                                                                                |
| 15:00 | 15:15 | <u>Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Ворона У.Ю., Куприш О., Серёжников Н.А.</u> Развитие наведённой сейсмичности и техногенное воздействие на недра в Западной Сибири                                                                                                                        |
| 15:15 | 15:30 | <u>Павлова В.Ю., Акбашев Р.Р., Бубнов А.Б., Василюк И.Н.</u> Опыт применения геофизических методов исследований для решения прикладных задач в сфере строительства (Камчатский край)                                                                                                                               |
| 15:30 | 15:45 | <u>Любушин А.А., Копылова Г.Н., Рожной А.А.</u> Анализ когерентности данных радиоволнового мониторинга за период наблюдений 2000-2018 гг.                                                                                                                                                                          |
| 15:45 | 16:00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16:00 | 16:15 | Перерыв, кофе                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16:15 | 16:30 | <u>Лиходеев Д.В., Преснов Д.А., Славина Л.Б., Нумалов А.С.</u> Изучение скоростного строения зоны субдукции Камчатки с использованием принципа обратимой волны                                                                                                                                                     |
| 16:30 | 16:45 | <u>Нагорский П.М., Корольков В.А., Кобзев А.А., Капустин С.Н., Кабанов М.М., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Тельминов А.Е.</u> Развитие опасных и неблагоприятных метеорологических явлений по данным пилотного образца измерительно-вычислительной сети ИМКЭС СО РАН, предназначенной для условий Крайнего Севера |
| 16:45 | 17:00 | <u>Будилов Д.И., Акбашев Р.Р., Фирстов П.П., Макаров Е.О.</u> Организация системы наблюдений за параметрами геофизических полей вблизи вулкана Эбеко                                                                                                                                                               |
| 17:00 | 17:15 | <u>Акбашев Р.Р., Фирстов П.П.</u> Электризация эруптивных облаков эксплозий вулкана Эбеко и их особенность                                                                                                                                                                                                         |
| 17:15 | 17:30 | <u>Дружин Г.И., Малкин Е.И., Фирстов П.П., Чернева Н.В., Уваров В.Н., Санников Д.В., Стасий И.Е.</u> Общие принципы создания локальной сети наблюдений за грозowymi разрядами на активных вулканах полуострова Камчатка                                                                                            |
| 17:30 |       | Дискуссия                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Вторник, 1 октября 2019 г.**

***Секция «Моделирование в геофизике»***

*Председатель: канд. физ.-мат. наук Д.В. Чебров*

- 9:30 9:45 *Гоев А.Г., Косарев Г.Л., Санина И.А., Ризниченко О.Ю.* Об устойчивости моделирования скоростного разреза методом функций приемника
- 9:45 10:00 *Долгая А.А., Рашидов В.А.* Информационно-поисковая автоматизированная система для работы с данными профильных геофизических исследований и станций драгирования, выполненных в рейсах НИС «Вулканолог» в 1977-1991 гг.
- 10:00 10:15 *Жостков Р.А.* Численное моделирование вибросейсмического воздействия при использовании сейсмических барьеров
- 10:15 10:30 *Жостков Р.А.* Численное моделирование глубинного зондирования покрытого льдом моря
- 10:30 10:45 *Хубуня С.А., Гонтовая Л.И., Максимов А.П., Хубуня В.С.* О магматических очагах, гетерогенности мантии и разноглубинных мантийных источниках базальтов под ключевской группой вулканов (камчатка)
- 10:45 – 11:00 Перерыв, кофе
- 11:00 13:00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**  
Представление стендовых докладов, 2-4 слайда, ~3 мин.
- 13:00 14:00 Обед

Вторник, 1 октября 2019 г.

Секция «Сейсмичность, сейсмическая опасность»

Председатели: д.ф.-м.н. Ю.Л. Ребецкий, к.ф.-м.н. Д. Сторчак

- 14:00 14:15 Storchak Dmitry A., James Harris, Konstantinos Lentas, Lonn Brown, Domenico Di Giacomo and Kathrin Lieser. ISC Datasets for Seismology
- 14:15 14:30 Ребецкий Ю.Л. Тектонофизические возможности в выделении участков коры опасных для сильных землетрясений
- 14:30 14:45 Ландер А.В., Абубакиров И.Р., Кугаенко Ю.А., Павлов В.М., Салтыков В.А., Титков Н.Н. Существует ли "молчащий" слэб под Командорскими островами? Еще раз о Командорской сейсмической брешии
- 14:45 15:00 Кучай М.С., Славина Л.Б. К оценке поля напряжений западного сегмента Алеутско-Командорского блока по данным кинематического параметра  $V_p/V_s$  и механизмам очагов землетрясений
- 15:00 15:15 Чебров Д.В., Ландер А.В., Кугаенко Ю.А., Абубакиров И.Р., Дрознина С.Я., Митюшкина С.В., Павлов В.М., Салтыков В.А., Титков Н.Н., Чеброва А.Ю. Землетрясение Углового Поднятия и условия тектонического растяжения в северо-западном углу Тихоокеанской плиты
- 15:15 15:30 Кожурин А.И. Активные разломы Центральной Камчатки: параметры, сейсмический потенциал
- 15:30 15:45 Еманов А.А., Еманов А.Ф., Фатеев А.В. Эволюция сейсмичности Горного Алтая после Чуйского землетрясения
- 15:45 16:00 Бурмин В.Ю., Шемелева И.Б., Аветисян А.М., Казарян К.С. Пространственное распределение землетрясений Кавказа
- 16:00 16:15 Перерыв, кофе
- 16:15 16:30 Санина И.А., Волосов С.Г., Ризниченко О.Ю. 15 лет малоапертурной группе "Михнево" ИДГ РАН. Результаты и перспективы
- 16:30 16:45 Добрынина А.А., Саньков В.А., Чечельницкий В.В. Оцифровка и анализ исторических подземных ядерных взрывов на территории Восточной Сибири
- 16:45 17:00 Писаренко В.Ф., Родкин М.В. Применение методов теории экстремальных значений для оценки сейсмической опасности
- 17:00 17:15 Любушин А.А. Модуляция свойств фоновых процессов в земной коре неравномерностью вращения Земли
- 17:15 17:30 Богинская Н.В., Костылев Д.В., Ичиянаги М., Такахаши Х. Совместное использование возможностей сейсмических сетей о. Хоккайдо и Южных Курильских островов
- 17:30 Дискуссия

Среда, 2 октября 2019 г.

ЭКСКУРСИИ

Четверг, 3 октября 2019 г.

**Секция «Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов»**

*Председатели: д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов, д.ф.-м.н. В.А. Салтыков*

- |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30  | 9:45  | <i>Завьялов А.Д.</i> Карта ожидаемых землетрясений Камчатки на 2013–2018 гг. – успехи и неудачи                                                                                                                                                                                                  |
| 9:45  | 10:00 | <i>Федотов С.А., Соломатин А.В., Кирюхин А.В.</i> Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на IX 2019 – VIII 2024 гг.; развитие сейсмического процесса региона в 2018–2019 гг.                                                                                               |
| 10:00 | 10:15 | <i>Копылова Г.Н., Юсупов Ш.С., Серафимова Ю.К., Шин Л.Ю.</i> Гидрогеохимические предвестники землетрясений (по данным наблюдений на Камчатке и в Узбекистане)                                                                                                                                    |
| 10:15 | 10:30 | <i>Беседина А.Н.</i> Анализ параметров низкочастотного микросейсмического фона на Камчатке по данным широкополосной сети                                                                                                                                                                         |
| 10:30 | 10:45 | <i>Коновалова А.А.</i> Проявление сейсмических аномалий перед сильными землетрясениями Камчатки                                                                                                                                                                                                  |
| 10:45 | 11:00 | <i>Бенкендорф О.В., Боков В.Н., Лебедев С.В., Чебров Д.В.</i> Мониторинг геофизических предвестников и триггерных эффектов – основа краткосрочного прогноза землетрясений                                                                                                                        |
| 11:00 | 11:15 | Перерыв, кофе                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11:15 | 11:30 | <i>Гаврилов В.А., Богданов В.В., Бусс Ю.Ю., Морозова Ю.В., Павлов В.В., Гашева О.В.</i> Опыт совместного использования данных комплексных скважинных измерений и результатов ежедневного мониторинга состояния ионосферы при подготовке заключений о сейсмической опасности для Камчатского края |
| 11:30 | 11:45 | <i>Салтыков В.А., Черепанцев А.С., Кугаенко Ю.А., Воронаев П.В.</i> Исследование приливной компоненты сейсмических шумов в пункте «Крутоберегово» (Камчатка) в 2017–2019 гг.                                                                                                                     |
| 11:45 | 12:00 | <i>Фирстов П.П., Макаров Е.О.</i> Динамика подпочвенного радона и молекулярного водорода в 2018–2019 гг.                                                                                                                                                                                         |
| 12:00 | 12:15 | <i>Антонова В.П., Крюков С.В., Луценко В.Ю., Малимбаев А.М.</i> Предвестники землетрясений в вариациях атмосферного электрического поля и в интенсивности медленных нейтронов на высокогорной станции Тянь-Шаня                                                                                  |
| 12:15 | 12:30 | <i>Широков В.А., Кролевец А.Н.</i> Долгосрочно-краткосрочный прогноз мировых землетрясений с магнитудой $M_w \geq 9.0$ до 2800 г. по данным событий с 1700 г. на основе использования целочисленных резонансных ритмов                                                                           |
| 12:30 | 12:45 | <i>Родкин М.В.</i> Новый закон сейсмологии?                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13:00 | 14:30 | Обед                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Четверг, 3 октября 2019 г.

**Секция «Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов»**

*Председатели: д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов, д.ф.-м.н. В.А. Салтыков*

- 14:30 14:45 Добрынина А.А., Чечельницкий В.В., Макаров С.А., Рыбченко А.А. Сейсмологический мониторинг селевых процессов
- 14:45 15:00 Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Воропаев П.В., Абкадыров И.Ф. Пробуждение (seismic & magmatic unrest) Удинских вулканов по сейсмологическим данным
- 15:00 15:15 Славина Л.Б., Кучай М.С. К оценке вулканической активности и состояния магматического вещества района вулканов Толбачик – Удина по кинематическому параметру  $V_p/V_s$  вулканических землетрясений

**Секция «Технические и программные средства геофизического мониторинга»**

*Председатели: д.ф.-м.н. Селезнев В.С., к.ф.-м.н. Кугаенко Ю.А.*

- 15:15 15:30 Чеброва А.Ю., Чемарев А.С., Матвеев Е.А. Единая информационная система сейсмологических данных КФ ФИЦ ЕГС РАН в 2019 г.
- 15:30 15:45 Чемарев А.С., Чеброва А.Ю. Интерактивная карта землетрясений как интерфейс доступа к сейсмологическим данным
- 15:45 16:00 Ларионов И.А. Аппаратно-программный комплекс сбора и обработки геофизических данных
- 16:00 16:15 Перерыв, кофе
- 16:15 16:30 Еманов А.Ф., Бах А.А., Еманов А.А. Стоячие волны в зданиях и сооружениях сложных конструкций и алгоритмические основы непрерывного мониторинга.
- 16:30 16:45 Еманов А.Ф., Бах А.А. Интерпретация данных метода стоячих волн в зданиях и инженерных сооружениях
- 16:45 17:00 Преснов Д.А., Агафонов В.М., Груздев П.Д., Собисевич Л.Е. Автономный буй ледового класса обеспечивающий регистрацию геоакустических сигналов в широком диапазоне частот
- 17:00 17:15 Гравиров В.В., Лиходеев Д.В., Кислов К.В., Долов С.М. Прецизионные электронные термосенсоры для корректировки инструментального теплового шума сейсмических устройств
- 17:15 17:30 Костылев Д.В., Богинская Н.В. Об опыте использования молекулярно-электронных сейсмических датчиков на Сахалине и Южных Курилах
- 17:30 17:45 Горнушкин Ю.А. Применение мюонной радиографии для исследований внутренней структуры кратера вулканов
- 17:45 Дискуссия

Пятница, 4 октября 2019 г.

**Секция «Цунами: опасность и предупреждение»**

*Председатель: д.ф.-м.н. Л.Б. Чубаров, д.г.-м.н. Т.К. Пинегина*

- 9:30 10:00  
Пленарный доклад  
*Козелков А.С., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Тятюшкина Е.С.* Современные тенденции в моделировании волн цунами
- 10:00 10:15  
*Бейзель С.А., Гусев О.И., Кихтенко В.А., Чубаров Л.Б.* Методика локального вероятностного цунамирайонирования (РТНА) и её реализация для побережья Камчатки
- 10:15 10:30  
*Пинегина Т.К., Базанова Л.И., Зеленин Е.А., Выдрин Д.С., Хомчановский А.Л., Батанов Ф.И.* Повторяемость и параметры цунами на побережье Кроноцкого залива по данным изучения их отложений
- 10:30 10:45  
*Пупатенко В.В., Шестаков Н.В.* Предупреждение о цунами для российского побережья Японского моря: перспективы использования GPS/ГЛОНАСС
- 10:45 11:00  
*Ивельская Т.Н., Золотухин Д.Е., Семенова Е.П.* Уточнение пороговой магнитуды для объявления тревоги цунами при возникновении сильного землетрясения у тихоокеанского побережья островов Японского архипелага
- 11:00 11:15  
Перерыв, кофе
- 11:15 11:30  
*Ландер А.В., Пинегина Т.К.* Методика формирования синтетического каталога цунамигенных землетрясений и ее программная реализация для камчатской зоны субдукции.
- 11:30 11:45  
*Королев Ю.П., Лоскутов А.В.* Оперативный прогноз цунами по данным ближайших к очагу глубоководных станций, содержащих шумы сейсмического происхождения.
- 11:45 12:00  
*Королев П.Ю., Королев Ю.П.* Основные характеристики цунами в океане по данным глубоководных станций.
- 12:00 12:15  
*Рангелов Б., Кайстренко В.М., Чунг Дж.Ю.* Цунами-подобные возмущения уровня океана у берегов Антарктиды, вызванные отколами айсбергов. Некоторые обобщения.
- 12:15 12:30  
*Тятюшкина Е.С., Козелков А.С., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н.* Особенности моделирования цунами оползневоего происхождения в рамках уравнений Навье-Стокса
- 12:30 12:45  
*Чебров Д.В.* Региональный информационно-обрабатывающий центр «Петропавловск» в системе предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России
- 12:45  
Дискуссия.  
Закрытие конференции.
- Обед
- 14:30 18:00  
Рабочие встречи. Посещение Камчатского регионального информационно-обрабатывающего центра КФ ФИЦ ЕГС РАН и сейсмостанции «Петропавловск». Поездка по городу.
- Вечером – ДРУЖЕСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



## **Стендовая сессия, 30 сентября - 4 октября 2019 г.**

Представление стендовых докладов состоится во вторник, 1 октября 2019 г., в 11-00. Докладчикам предлагается кратко представить свой стендовый доклад (2-4 слайда, 3 мин.). Постеры могут находиться на стендах в течение всего времени работы конференции.

### **Стендовые доклады секции «Геофизический мониторинг современных геодинамических процессов на Дальнем Востоке России»**

*Валитов М.Г., Прошкина З.Н., Кулинич Р.Г., Колпацникова Т.Н.* Изучение приливных вариаций силы тяжести в зоне перехода от континента к Японскому морю

*Воропаев П.В., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А.* Мониторинг Ключевской группы вулканов с использованием методики Статистической Оценки Уровня Сейсмичности (СОУС'09) в 2017-2019 гг.

*Воропаев П.В., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А.* Мониторинг сейсмоактивных областей Камчатского региона с использованием методики Статистической Оценки Уровня Сейсмичности (СОУС'09) в 2017-2019 гг.

*Копылова Г. Н., Касимова В.А., Любушин А.А., Болдина С.В., Таранова Л.Н.* Эффекты когерентности в изменениях параметров фонового сейсмического шума, Камчатка, 2011-2017 гг.

*Кусонский О. А., Бебнев А.С., Бородин П.Б., Черепанова Е.А.* Опыт наблюдения региональных аномалий векового хода магнитного поля Земли

*Лемзиков М. В.* Механизмы очагов вулcano-тектонических землетрясений вулкана Ключевской

*Лисунов Е.В.* Сейсмическая активность территории Приморского края за период 2013-2018 годы

*Рассказов И.Ю., Федотова Ю.В., Саксин Б.Г.* Сеть сейсмического мониторинга Стрельцовского рудного поля

*Сенюков С.Л., Нурждина И.Н., Дроздина С.Я., Кожевникова Т.Ю., Назарова З.А., Соболевская О.В., Толокнова С.Л.* Мониторинг активности вулканов северных Курильских островов по данным Камчатского филиала ФИЦ ЕГС РАН в 2002-2019 гг.

*Стеблов Г.М., Сдельникова И.А., Лобковский Л.И.* Выявление процесса подготовки Великого Японского землетрясения 2011 г. по данным спутниковой геодезии.

*Шакирова А.А., Фирстов П.П.* Периоды возникновения сейсмического режима «drumbeats» во время извержения вулкана Кизимен в 2011 г., обусловленные движением лавового потока по склону

### **Стендовые доклады секции «Моделирование в геофизике»**

*Бурмин В.Ю., Кугаенко Ю.А.* Уточнение параметров скоростной модели в районе Удинских вулканов по данным о локальных землетрясениях

*Жостков Р.А.* Численное моделирование распространения поверхностных волн в средах с физическими и геометрическими неоднородностями

*Хритова М.А., Мордвинова В.В., Кобелева Е.А., Кобелев М.М., Сенюков С.Л., Назарова З.А.* Скоростная глубинная структура земной коры и подкорковой мантии Камчатки по продольным приемным функциям далеких землетрясений

### **Стендовые доклады секции «Сейсмичность, сейсмическая опасность»**

*Абубакиров И.Р., Павлов В.М.* Массовое определение механизмов очагов Камчатских землетрясений 2014 г. по региональным волновым формам

*Алешина Е.И., Курткин С.В., Карпенко Л.И.* Исследование региональной сейсмичности на объектах «Хвостохранилище ГОКа «Лунное» и «Хвостохранилище №2, №3 Омсукчанской ЗИФ» Магаданской области

*Антикаева О.И.* Очаговые зоны Ванских землетрясений 1976 и 2011 гг. в поле поглощения S-волн

*Аширов Б.М., Бектурганова Б.* Сейсмические наблюдения в Казахстане сетью "СОМЭ"

*Ведерников Е.И., Карпенко Л.И.* Чукотский полуостров: сейсмический режим территории

*Габдрахманова Ю.В.* Сопоставление записей трех северокорейских ядерных испытаний по данным магаданских станций

*Добрынина А.А., Чечельницкий В.В., Макаров С.А.* Изучение сейсмических эффектов селя на р. Кынгарга (республика Бурятия)

*Казаков Д.В., Антипов С.М., Нуржумаев Н.О.* Создание системы раннего оповещения о сильном землетрясении для г. Алматы

*Каримов Ф.Х.* О чередовании коровой и мантийной сейсмичности

*Кролевец А.Н., Широков В.А.* Интерпретация афтершоковых последовательностей некоторых из сильнейших землетрясений Камчатки

*Лутиков А.И., Андреева Н.В., Габсатарова И.П., Донцова Г.Ю., Карпенко Л.И.* Оценка сейсмической опасности северо-востока РФ (Магаданская область)

*Петрова Н.В., Диденко В.И., Морозова А.Д.* Разработка базы данных «Сильные и ощутимые землетрясения России и сопредельных стран»

*Раевская А.А., Матвеев Е.А., Митюшкина С.В., Чеброва А.Ю.* Камчатский сейсмологический бюллетень: исторический очерк

*Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Дроздина С.Я., Кожевникова Т.Ю., Назарова З.А., Соболевская О.В.* Пространственно-временной анализ сейсмичности района вулканов Плоский Толбачик, Удина, Зимина и реки Толуд в 2000-2019 гг. для оценки возможного извержения потухшего вулкана Удина

*Чеброва А.Ю., Матвеев Е.А., Митюшкина С.В., Раевская А.А.* Камчатский сейсмологический бюллетень: исторический очерк

*Чеброва А.Ю., Митюшкина С.В., Шевченко Н.А.* Результаты работы по улучшению качества и однородности каталога землетрясений Камчатки и Командорских островов

*Черкашин Р.И., Дубровская И.К., Муравьев Я.Д.* Сейсмический фактор в деформационных процессах и подготовке извержений вулкана Ключевской (Камчатка)

*Широков В. А., Кролевец А.Н.* Использование целочисленных резонансных ритмов для прогноза сильнейших мировых землетрясений с моментной магнитудой  $M_w=9.0$  и более до 2400 года

*Шумлянская Л.А., Бурмин В.Ю., Герасименко О.А., Пигулевский П. И.* Результаты оценки параметров очага землетрясений в Азовском море 10 октября 2018 г.

*Яроцкий Г.П.* Хаилинский высокомагнитудный центр – оценка признаков активизации (?) в период 2006-2018 гг. (Корякский сейсмический пояс)

**Стеновые доклады секции «Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов»**

*Белослюдов О.М., Узбеков Н.Б., Бахарева Л.Т.* Краткосрочный прогноз сильных землетрясений Северного Тянь-Шаня по данным сейсмологического мониторинга

*Бенкендорф О.В., Боков В.Н., Лебедев С.В., Чебров Д.В.* Инициирование деформационных процессов при различных типах механизма очага землетрясений

*Богданов В.В., Павлов А.В.* Оценка прогностической эффективности ионосферных предвестников для камчатского региона

*Дубровская И.К., Широков В.А.* Использование эффекта группирования слабых коровых землетрясений континентальной части полуострова Камчатка для краткосрочного прогноза времени возникновения сильных мировых событий

*Кравченко Н.М., Коновалова А.А.* Аномалии сейсмического затишья перед Ближне-Алеутским землетрясением 17 июля 2017 г.

*Кузьмин Ю.Д., Руленко О.П.* Термодинамический и газовый мониторинг Верхне-Паратунской гидротермальной системы с целью изучения ее отклика на внешние воздействия

*Мальшев А.И., Мальшева Л.К.* Статистический алгоритм прогнозирования потока сейсмической энергии

*Полетаев В.А.* Некоторые особенности поведения химических элементов в напряженных средах (с целью прогноза землетрясений)

*Полетаев В.А., Рябинин Г.В., Кузьмин Ю.Д.* Геолого-гидродинамические особенности Пиначевского и Верхне-Паратунского полигонов мониторинговых наблюдений

*Серафимова Ю.К., Широков В.А.* Долгосрочный прогноз сильных ( $M \geq 7.5$ ) землетрясений на основе их связи с лунным 18.613 г. и солнечным 22-летним циклами по методу фазовых траекторий: методические особенности

*Серафимова Ю.К., Широков В.А.* О группировании сильных землетрясений в Курило-Камчатском регионе и районе о. Сахалин

*Чебров Д.В., Салтыков В.А., Серафимова Ю.К.* О деятельности Камчатского филиала Российского экспертного совета в 2017–2019 гг.

*Щекотов А.Ю., Копылова Г.Н., Будилова Е.А., Серафимова Ю.К.* О прогнозировании камчатских землетрясений по данным электромагнитных наблюдений

*Щекотов А.Ю., Чебров Д.В.* Прогноз положения эпицентров камчатских землетрясений на основе их пространственной статистики и данных электромагнитных измерений

### **Стендовые доклады секции «Технические и программные средства геофизического мониторинга»**

*Волович О.Г., Салтыков В.А.* Комплекс программ построения карт представительности каталога землетрясений

*Гравиров В.В., Кислов К.В., Котов А.Н.* PEMSAS-2 - портативная модульная система сбора температурных и сейсмических данных

*Носкова Н.Н., Виноградов Ю.А.* О возможности регистрации сейсмическими станциями сигналов от фрагментов ракет-носителей

*Ромашева Е.И., Матвеев Е.А., Чеброва А.Ю.* Создание цифрового архива бумажных сейсмограмм: первые результаты

*Уваров В.Н.* Спектроскопия импеданса в геофизике

*Хомутов С.Ю.* Прикладные аспекты мониторинга температуры на обсерватории "Паратунка"

*Черепанцев А.С.* Метрологические аспекты регистрации высокочастотного сейсмического излучения с помощью широкополосного акселерометра

*Щекотов А.Ю., Беляев Г.Г., Кобзев В.А.* Индукционные датчики магнитного поля (конструкция, обслуживание, калибровка)

*Яцук В.В., Дроздин Д.В., Головищкова И.А., Конев А.А., Ушаков В.В., Некрасова М.Ю., Арбугаева О.В.* Сеть радиотелеметрических сейсмических станций Камчатки

*Яцук В.В., Сергеев В.А., Конев А.А., Иванов В.Ю., Некрасова М.Ю., Арбугаева О.В.* Система видеонаблюдений за активными вулканами Камчатки

*Яцук В.В., Чебров Д.В., Дроздин Д.В., Сергеев В.А., Конев А.А., Некрасова М.Ю., Арбугаева О.В.* Программно-аппаратные комплексные пункты наблюдения за активными вулканами Камчатки

### **Стендовые доклады секции «Цунами: опасность и предупреждение»**

*Багдасарова Е. П.* Состояние системы связи СПЦ

*Ототюк Д.А., Губанова А.А., Нановский В.М., Чебров Д.В.* Результаты работы РИОЦ "Петропавловск" в 2017–2019 гг.

*Рожной А.А., Соловьева М.С., Шалимов С.Л., Левин Б.В., Шевченко Г.В., Лоскутов А.В., Чебров Д.В., Копылова Г.Н., Коркина Г.М.* Воздействие прохождения волн цунами на нижнюю ионосферу.

*Хорошавина Я.А., Червова В.А., Феофанов В.А.* Модернизация гидрофизической сети побережья Камчатки. Результаты.