

## **VII Всероссийская научно-техническая конференция «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России»**

**Д.В. Чебров, Ю.А. Кугаенко**

С 29 сентября по 5 октября 2019 г. в г. Петропавловке-Камчатском состоялась VII Всероссийская научно-техническая конференция «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России». Это научное мероприятие проводится раз в два года, его организатором выступает Камчатский филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук». Несколько лет назад камчатская конференция приняла эстафету научных совещаний «Проблемы сейсмичности Дальнего Востока России», став регулярной площадкой обсуждения региональных сейсмологических вопросов. В 2019 г. конференция была посвящена 40-летию создания специализированных сейсмологических опытно-методических партий и экспедиций на территории СССР.

За эти годы на Камчатке была создана система комплексного мониторинга геодинамических процессов, которая в настоящее время представляет собой аппаратно-информационный комплекс для регистрации, передачи, сбора, хранения и обработки сейсмических и геофизических данных, обеспечивая ими фундаментальные и прикладные исследования в области наук о Земле. По мнению ведущих российских учёных, сегодня Камчатка — основной центр сейсмологических и геофизических исследований на Дальнем Востоке Российской Федерации.

Дальний Восток — территория с наибольшей в России концентрацией опасных природных явлений: здесь происходят сильнейшие землетрясения, извергаются вулканы, зарождаются цунами. В условиях глобального изменения климата, сопровождающегося ростом числа природных и природно-техногенных катастроф, возрастает роль фундаментальных и прикладных исследований в области прогнозирования событий такого рода для разработки мероприятий по смягчению их последствий. Необходимо изучать и систематизировать предвестники опасных природных явлений и разрабатывать научно обоснованные методики их прогноза на основе понимания физической природы опасных явлений. Эффективной формой организации таких работ является проведение специальных межведомственных исследовательских мероприятий и научных конференций.

Основные темы VII Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Вос-

тока России» были традиционно отражены в названиях научных сессий:

- геофизический мониторинг современных геодинамических процессов на Дальнем Востоке России;
- исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов;
- моделирование в геофизике;
- сейсмичность, сейсмическая опасность;
- технические и программные средства геофизического мониторинга;
- цунами: опасность и предупреждение.

В работе конференции приняли участие более 120 учёных из России и стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе 15 докторов и 27 кандидатов наук. Представители России прибыли из Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока, Новосибирска, Южно-Сахалинска, Магадана, Томска, Иркутска, Хабаровска, Обнинска, Дубны, Таганрога, Сыктывкара и пос. Паратунка Камчатского края. Зарубежные страны были представлены 12 специалистами из Великобритании, Франции, Украины, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Азербайджана.

На открытии конференции выступили научный руководитель Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, доктор физ.-мат. наук, академик РАН Е.И. Гордеев (г. Петропавловск-Камчатский); заведующий лабораторией Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН А.Л. Собисевич (г. Москва); директор Международного центра сейсмологических данных (ISC) кандидат физ.-мат. наук Д.А. Сторчак (Великобритания); заведующий лабораторией ИФЗ РАН доктор физ.-мат. наук А.Д. Завьялов; начальник Главного управления МЧС России по Камчатскому краю И.В. Михно (г. Петропавловск-Камчатский); директор Алтае-Саянского филиала ФИЦ ЕГС РАН доктор техн. наук А.Ф. Еманов.

В течение нескольких дней сейсмологи, геофизики, вулканологи и специалисты по цунами имели возможность обменяться мнениями по широкому кругу вопросов от организации инструментального сейсмического и геофизического мониторинга до проблем снижения рисков и смягчения последствий стихийных бедствий на территории Дальнего Востока и других регионов Российской Федерации. В ходе конференции был затронут широкий круг проблем по исследованию сейсмичности,

предвестников землетрясений и прогнозу землетрясений. Прошла представительная секция, посвящённая вопросам исследования и предупреждения цунами. Рассматривались результаты сейсмического мониторинга вулканов и прогнозы вулканических извержений. Было заслушано, представлено и обсуждено 67 устных и 62 стендовых доклада.

В ходе конференции были организованы и проведены научные экскурсии: автомобильно-пешеходная экскурсия в район горного массива Вачкажеч; морская экскурсия по Авачинской бухте и Авачинскому заливу; вертолётная экскурсия вдоль восточного побережья Камчатки с посещением сейсмической станции «Карымский»; посещение Информационно-обрабатывающего центра «Петропавловск» и геологического музея Института вулканологии и сейсмологии.

К началу работы конференции подготовлены юбилейный буклет («Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН. 1979–2019. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – 106 с. – ISBN 978-5-903258-41-3»), посвящённый 40-летию подразделения, и брошюра, включающая тезисы и программу научного мероприятия. По результатам работы конференции издан электронный сборник трудов («Проблемы

комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России [Электронный ресурс]: Труды Седьмой научно-технической конференции / Отв. ред. Д.В. Чебров. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – 515 с. + 1 электрон. опт. диск. ISBN 978-5-903258-40-6»), в который вошли 103 статьи, отражающие содержание представленных докладов.

В ходе дискуссии по итогам конференции были внесены предложения по изменению названия этого научного мероприятия для расширения круга его потенциальных участников. Очередную научно-техническую конференцию с предварительным названием «Проблемы комплексного геофизического мониторинга сейсмоактивных областей» рекомендовано провести осенью 2021 года. Она будет посвящена 60-летию детальных сейсмологических наблюдений на Камчатке.

Более подробная информация и материалы VII Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России» размещены в сети Интернет по адресу [www.emsd.ru/conf2019](http://www.emsd.ru/conf2019).

*Конференция проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 19-05-20104).*



Участники VII Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России» 30 сентября 2019 г.