

Совещания

ПЯТАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАЛЬНОГО ВОСТОКА РОССИИ», г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, 27 СЕНТЯБРЯ – 3 ОКТЯБРЯ 2015 г.

27 сентября – 3 октября 2015 года в г. Петропавловске-Камчатском прошла Пятая научно-техническая конференция «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России», организатором которой выступил Камчатский филиал Геофизической службы РАН.

Конференция была посвящена 100-летию организации инструментальных сейсмологических наблюдений на Камчатке. В 1915 г. в г. Петропавловске-Камчатском начала работать сейсмическая станция «Петропавловск» — станция 2-го разряда, ориентированная на регистрацию землетрясений непосредственно в сеймоактивных районах, вблизи их очагов. Первая сводка о записи землетрясения была отправлена с Камчатки 18 июля 1915 г. по старому стилю.

В 2015 г. ученые Камчатки отметили еще несколько важных дат, связанных с организацией инструментальных наблюдений и развитием науки на базе получаемых материалов:

— 80-летие Камчатской вулканологической станции АН СССР — РАН, с сентября 1935 г. ведущей комплексные наблюдения за Ключевской группой вулканов, одним из главных вулканических центров мира;

— 50-летие публикации первой статьи об успешном методе долгосрочного сейсмического прогноза для Курило-Камчатской дуги, основанном на закономерностях сейсмических «брешей» и сейсмического цикла;

— 40-летие Большого трещинного Толбачинского извержения 1975-1976 гг., которое было успешно предсказано по сейсмологическим данным;

— 30-летие представления предупреждений и предложений о необходимой заблаговременной подготовке Камчатского края к сильным землетрясениям, в частности, предложений по сейсоукреплению жилых зданий.

На Конференции обсуждались эти и многие другие вопросы, в том числе современное состояние наблюдательных сетей на Дальнем Востоке России, исследование предвестников

и мониторинг катастрофических природных процессов (землетрясений, цунами, извержений вулканов), проблемы сейсмо-, цунами- и вулканоопасности и пр.

Основные секции конференции были сформированы из секционных устных и стендовых докладов по темам:

— геофизический мониторинг современных геодинамических процессов на Дальнем Востоке Российской Федерации;

— сейсмичность, сейсмическая опасность;

— моделирование в геофизике;

— исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов;

— цунами: опасность и предупреждение;

— технические и программные средства геофизического мониторинга.

В 2015 г. в конференции приняли участие более 160 ученых из Москвы, Новосибирска, Владивостока, Южно-Сахалинска, Перми, Екатеринбурга, Обнинска, Петропавловска-Камчатского (рис. 1). На конференции были представлены 65 устных презентаций и более 50 стендов.

В ряде докладов были продемонстрированы результаты исследований, выполненных в рамках научных проектов Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда, ДВО РАН и Федеральных целевых программ.

В ходе конференции прошел круглый стол «Система предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России — состояние, проблемы, перспективы», в ходе которого были выработаны рекомендации к основным направлениям развития системы, которые должны обеспечить повышение ее надежности и эффективности. Качество работ, выполненных российскими учеными для решения этих проблем, признано высоким, соответствующим мировому уровню. Наиболее актуальными в настоящее время названы работы по оценке цунамиопасности Дальневосточного побережья России и по разработке методологии принятия решения



Рис. 1. Участники конференции на крыльце Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Фото А.В. Сокоренко.

о возможности цунами. Особо было отмечено, что проблемы развития системы предупреждения о цунами имеют комплексный характер. Для их реализации важнейшее значение приобретают вопросы организации и координации проводимых на территории Российской Федерации работ — создание единого специализированного органа, осуществляющего комплексное решение вопросов обеспечения устойчивого функционирования и развития системы цунами-предупреждения.

В год 100-летия организации инструментальных сейсмологических наблюдений на Камчатке Конференция отмечает: камчатская сейсмология, зародившаяся в 1915 г. при организации первой в регионе сейсмической станции «Петропавловск», за прошедшие годы получила развитие и внесла в науки о Земле ряд ярких и важных результатов. В настоящее время на Камчатке создана система комплексного мониторинга геодинамических процессов, которая представляет собой специализированный аппаратно-информационный комплекс для регистрации, передачи, сбора, хранения и обработки сейсмических и геофизических данных и обеспечения ими фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле. В условиях глобального изменения климата и увеличения опасности природных и природно-техногенных катастроф необходимо проводить научные исследования в области прогнозирования сильных землетрясений, цунами, извержений вулканов и обоснования мероприятий по минимизации

их последствий: изучать и систематизировать предвестники опасных природных явлений, разрабатывать научно обоснованные технологии их прогноза, взаимодействовать с территориальными администрациями для проведения мероприятий, направленных на уменьшение возможных жертв и ущерба.

Заслушав и обсудив доклады и обменявшись мнениями по актуальным проблемам мониторинга опасных эндогенных процессов на Дальнем востоке России и в других геодинамически активных регионах, участники предлагают тематику и научную программу Конференции признать актуальными, а уровень проводимых исследований — высоким, сопоставимым с мировым уровнем развития науки.

В ходе конференции были организованы научные экскурсии в район вулканов Мутновский и Горелый (рис. 2, 3 на 3 стр. обложки) и в акваторию Авачинского залива.

Материалы Конференции размещены на сайте Камчатского филиала Геофизической службы РАН по адресу <http://emsd.ru/conf2015lib>.

Конференция проведена при финансовой поддержке Отделения наук о Земле РАН, Геофизической службы РАН и Российского фонда фундаментальных исследований (научный проект РФФИ 15-05-20751).

В.Н. Чебров,
к.т.н., директор КФ ГС РАН;
Ю.А. Кугаенко,

к.ф.-м.н., ученый секретарь КФ ГС РАН