9-АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОЦЕССАМ В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ ЯПОНСКОЙ, КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ И АЛЕУТСКОЙ ОСТРОВНЫХ ДУГ (JKASP-2016): ТРЕТИЙ КРУГ ЗАВЕРШЕН

Очередная 9-ая Международная конференция по процессам в зонах субдукции Японской, Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг (JKASP «9th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2016): Understanding Active Subduction Processes in North Pacific Arcs») прошла в г. Фэрбенкс (Геофизический институт, Университет Аляска) с 31 мая по 3 июня 2016 г.

Первая конференция JKASP была проведена в г. Петропавловск-Камчатский в 1998 г. Затем с интервалом в два года эти конференции поочередно проводились в г. Саппоро (Хоккайдо, Япония и в г. Фэрбенкс (Аляска, США) и каждый новый круг начинался на Камчатке. Такая организация проведения конференций давала возможность ученым каждой страны, где проводилась конференция, принимать активное участие в работе этих совещаний.

На Камчатке конференции JKASP проводятся сразу же по окончании Международной полевой вулканологической школы, что позволяет студентам и аспирантам принимать участие в работе конференции.

Как показали результаты предыдущих совместных проектов, важной стороной международного сотрудничества является вовлечение в научные исследования и обучение молодых ученых. Это залог успехов в будущем. Начиная с основания в 1998 г., партнеры по JKASP активно участвовали в образовательном процессе для студентов (Международные полевые вулканологические школы на Аляске и Камчатке) и исследовании вулканов, землетрясений и цунами для аспирантов. Активное сотрудничество по проектам в рамках JKASP между Россией и Японией (Stagnant slab below Okhotsk plate, 2004–2008; Kuril volcanic and arc, 2005-2008; Geodynamics of the Far East, 2010–2015; Kljuchevskaja tilt and petrology; magma dynamics, 2010–2015) и Россией и США (PIRE, 2006–2010) дало много новых научных результатов.

Следующий шаг сотрудничества в рамках JKASP — организация новых проектов для понимания процессов и периодичности наиболее опасных природных явлений, снижения рисков от таких явлений и исследование малоизученных территорий Алеутских и Курильских островов.

Конференция на Аляске в 2016 г. была направлена на изучение процессов в зонах субдукции, на строение зон субдукции, а также на реконструкцию границ тектонических плит по сейсмичности и по современным деформациям. Большое внимание было уделено динамике вулканических извержений, составу и происхождению магматических расплавов и геотермальным процессам. Научная программа состояла из пленарной сессии и технической, включающей следующие разделы: сейсмология; тектоника; геология, петрология и геохимия; наблюдения на активных вулканах и цунами. Также была проведена междисциплинарная сессия стендовых докладов. На пленарной сессии Девид Сколл (David W. Scholl) представил основной доклад «Две причины, основанные на глобальных наблюдениях, почему зона субдукции Аляска-Алеуты готова к великому мегаземлетрясению (M_w>8.0)» (Based on Global Observations, Two Reasons why the Aleutian-Alaska Subduction Zone is Prone to Rupture in Great (>M_w8.0) Megathrust Earthquakes). На технической сессии было представлено 42 устных доклада (рис. 1), а на стендовой — 27 докладов.

Во время проведения конференции была организована однодневная экскурсия на горячие источники Чена (Chena hot springs) (рис. 2), а после ее окончания — двухнедельная полевая экскурсия на вулкан Катмай (рис. 3).

К сожалению, из-за финансовых трудностей российская делегация состояла всего из 5 представителей Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (четыре участника) и Камчатского филиала ГС РАН (один участник). Всего камчатскими учеными на конференции было представлено три устных и 13 стендовых докладов.

На заключительной дискуссии была отмечена исключительная польза проведения таких конференций, охватывающих широкий круг научных проблем, связанных с процессами в зонах субдукции. Очередность проведения конференций в России, Японии и в США дает возможность привлекать молодых научных

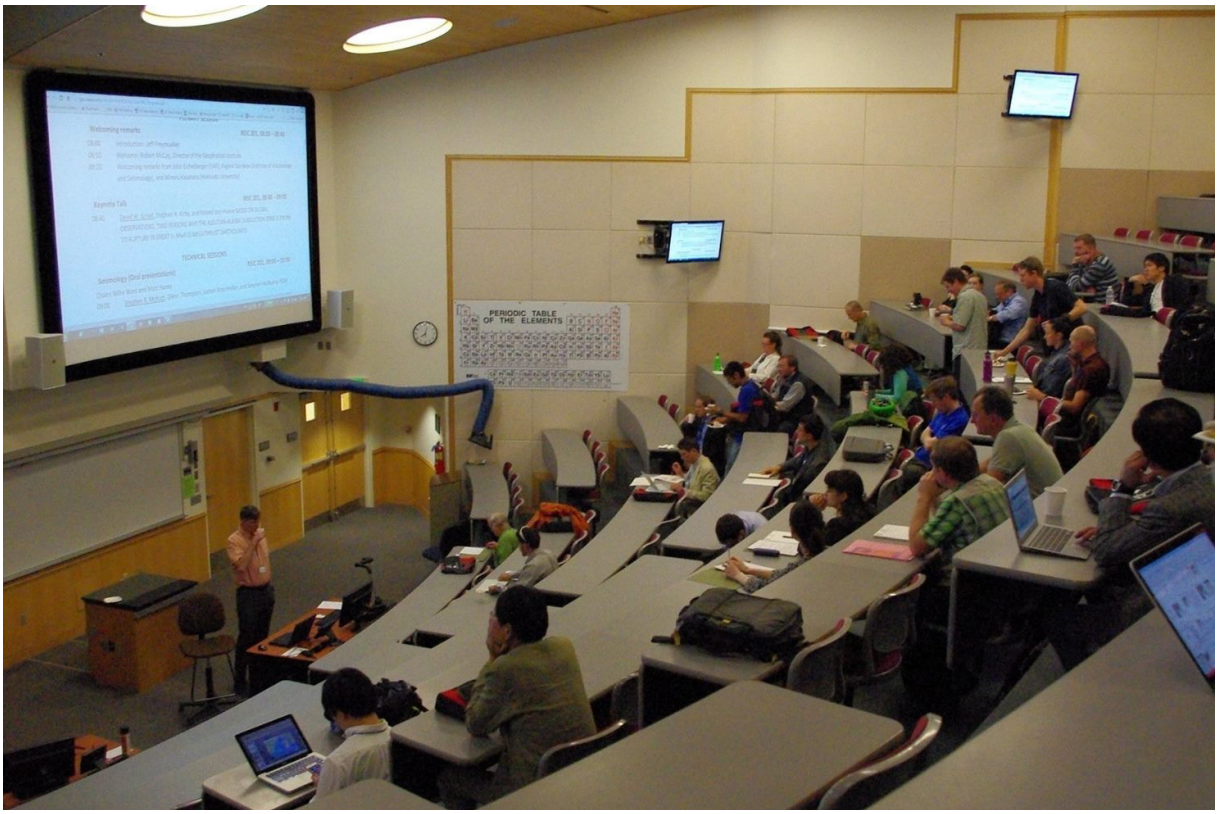

Рис. 1. Выступление Джеффа Фреймюллера (Jeff Freymueller). Фото Мако Озоне (Mako Ohzone) (https://www.facebook.com/photo.php?fbid=524793274376597&set=pcb.1176831245695670&type=3&theater).

Рис. 2. Участники конференции на экскурсии на горячие источники Чена. Фото из архива А.А. Скоркиной.

Рис. 3. Полевая экскурсия на вулкан Катмай. Фото А. Прусевича (http://magma.sr.unh.edu/cgi-bin/emAlbum.cgi?cmd=show_image&path=Katmai-2016&img=82&tn=1).

сотрудников из каждой страны. Кроме этого, итогом деятельности сообщества JKASP стало регулярное проведение полевых вулканологических школ на Аляске (вулкан Катмай) и на Камчатке (вулканы Мутновский и Горелый). Была выражена уверенность в продолжении проведения совещаний в будущем, и следующая 10-я конференция JKASP состоится на Камчатке в 2018 г.

Е.И. Гордеев,
директор ИВиС ДВО РАН, академик