

## 5-Е МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОБЛЕМАМ СЕЙСМИЧНОСТИ И ВУЛКАНИЗМА ЯПОНСКОЙ, КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ И АЛЕУТСКОЙ ОСТРОВНЫХ ДУГ

9-14 июля 2006 г. в японском городе Саппоро на острове Хоккайдо прошло 5-е Международное совещание по проблемам сейсмичности и вулканизма Японской, Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг, являющихся наиболее геодинамически активными областями Северо-Тихоокеанского региона в зоне перехода океан-континент.

Основные темы совещания: землетрясения, цунами, сильные движения и геодинамика; геохимия и геотермальная активность; геологические аспекты вулканизма Северной Пацифики и Новой Зеландии; мониторинг активных вулканов.

Дополнительно были рассмотрены текущие и планируемые международные проекты по научно-техническому и образовательному сотрудничеству:

- дистанционный мониторинг вулканов сейсмическими и спутниковыми методами для обеспечения безопасности авиалетов на трассах над Северо-Западной частью Тихого океана;

- изучение зоны субдукции в рамках нового международного научно-образовательного проекта комплексного изучения Курильских островов;

- продолжение практики проведения ежегодных международных студенческих полевых школ на вулкане Мутновский (Камчатка) и вулкане Катмай (Аляска);

- научно-образовательный Российско-Американо-Японский проект по изучению взрывного вулканизма (2006-2010 гг.) с ежегодным проведением международных студенческих полевых школ на вулканах Безымянный (Камчатка) и Сент-Хеленс (США) и организацией комплексных систем непрерывных наблюдений на этих вулканах.

Первое аналогичное Совещание было проведено в 1998 г. в Петропавловске-Камчатском. Оно определило основные направления международного сотрудничества между учеными России, Японии и США по изучению зон субдукции и связанных с ними сейсмичности, вулканизма, тектоники. Было решено объединить усилия по обобщению имеющихся научных знаний и по применению многочисленных геологических и геофизических методов исследований для более эффективного контроля опасных природных процессов региона в целях снижения

сейсмической и вулканической опасности. По принципу очередности последующие подобные совещания прошли с двухгодичной периодичностью на Хоккайдо в 2000 г., на Аляске в 2002 г. и вновь на Камчатке в 2004 г.

Интерес ученых к рассматриваемой тематике характеризуется широкой географией: в совещаниях наряду с россиянами, американцами и японцами принимали участие ученые из Германии, Чехии, Италии, Мексики, Канады, Великобритании, Кореи. В этом году на совещании присутствовала большая делегация ученых-вулканологов и студентов из Новой Зеландии под руководством Яна Смита из Университета города Окленда.

Камчатская делегация ученых включала 18 человек - сотрудников Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (ИВиС ДВО РАН), Камчатского филиала Геофизической службы РАН (КФ ГС РАН) и Камчатского государственного университета им. Витуса Беринга. Кроме сейсмологов и вулканологов Камчатки, Россию на совещании представляли ученые из Хабаровска, Владивостока, Южно-Сахалинска. В научных сессиях приняли участие японские, американские, новозеландские, а также российские студенты из Дальневосточного, Камчатского и Сахалинского государственных университетов.

Традиционным для Совещания является проведение экскурсий на действующие вулканы. На настоящем совещании оргкомитетом была организована трехдневная геологическая экскурсия в район вулкана Токаче-Даке в районе Центрального Хоккайдо. Участники совещания совершили восхождение на вулкан (рис. 1) и ознакомились с его фумарольной деятельностью и многочисленными термальными источниками у его подножия (рис. 2 на 3 странице обложки).

Вулкан Токаче-Даке считается наиболее опасным в центральной части острова. Извержение 1926 года сопровождалось обрушением части вулканической постройки, что привело к образованию гигантского грязевого потока и гибели 144-х человек. В 1988-1989 гг. на склонах вулкана, на пути продвижения потенциально возможного грязевого потока, были построены заградительные сооружения, которые должны принять на себя основной удар и значительно снизить возможные разрушения в густонасе-



Рис. 1. Участники экскурсии на вершине вулкана Токаче-Даке. Фото Е.В. Никоновой.

ленных районах, расположенных в долине. Участникам совещания была предоставлена возможность осмотра этих защитных сооружений. Особое впечатление произвело грандиозное заграждение (рис. 3 на 3 странице обложки), призванное сдерживать сход наиболее крупных глыб обломочного вулканического материала.

В ходе экскурсии участники совещания посетили местную вулканологическую обсерваторию, где в образовательных целях организован учебно-развлекательный центр для ознакомления школьников с проблемами вулканической опасности.

Организаторы совещания обеспечили всем участникам теплый дружественный прием и возможность работы в удобных и даже комфортных условиях. Совещание проходило в Международном Конгресс-Холле Хоккайдского университета. Председателем Локального организационного комитета являлся профессор Минору

Касахара, Директор Института вулканологии и сейсмологии Университета Хоккайдо - частый гость Камчатки. Совещание было проведено на высоком научном и организационном уровне, что является несомненной заслугой оргкомитета.

По окончании совещания был отмечен возросший уровень международного сотрудничества, о чем говорит большое количество докладов, выполненных совместно российскими и зарубежными авторами, а также появление новых международных проектов.

Студенты и аспиранты из России, США, Японии и Новой Зеландии непосредственно после совещания отправились на недельную полевую вулканологическую школу, организованную Хоккайдским университетом.

6-е Международное совещание по проблемам зон субдукции Японской, Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг пройдет на Аляске, в г. Фербенксе летом 2008 г.

Ю.А. Кугаенко,  
ученый секретарь КФ ГС РАН, к.ф.-м.н.