

II ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ВУЛКАНОЛОГИИ И ПАЛЕОВУЛКАНОЛОГИИ

8–12 сентября 2003 г. в г. Екатеринбурге состоялся II Всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканологии. Основная тематика симпозиума – «Вулканизм и геодинамика». Этот симпозиум имеет большое значение для подведения итогов и дальнейшего развития вулканологии и палеовулканологии, т.к. со времени I-го симпозиума прошло более 10 лет: в июле 1992 г. в Иркутске одновременно проводились VII Всесоюзное вулканологическое совещание и IX Всесоюзный палеовулканологический симпозиум. Это был I Всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканологии.

В работе II симпозиума изъявили желание участвовать более 280 ученых из 73 научных учреждений, ВУЗов и производственных организаций России, Армении, Азербайджана, Белоруссии, Германии, Грузии, Казахстана, Монголии, Украины. В изданном к началу работы симпозиума сборнике (Вулканизм и геодинамика: Материалы II Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии. Екатеринбург: Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2003. 978 с.) опубликованы материалы 227 докладов, фактически представляющие собой короткие статьи, а не тезисы, в том числе 33 доклада вулканологов Камчатки (19 – от Института вулканической геологии и геохимии, 12 – от Института вулканологии и 2 – от Научно-исследовательского геотехнологического центра). К сожалению, финансовые проблемы не позволили всем желающим принять непосредственное участие в симпозиуме. Тем не менее, изданные материалы в полной мере отражают круг актуальных проблем, над которыми работают вулканологи и палеовулканологи.

На симпозиуме были заслушаны 82 доклада, в том числе 13 пленарных, 52 секционных и 17 стендовых. Были выделены следующие секции:

1. Вулканизм и геодинамика: общие вопросы, вулканизм различных геодинамических обстановок.

2. Вулканические фации, комплексы, формации, вулканические и вулканотектонические структуры, тектоно-магматические и вулcano-плутонические пояса, классификация и номенклатура вулканитов.

3. Современный вулканизм, геоэкология, биосфера Земли, прогноз природных катастроф на основе изучения периодов вулканической и сейсмической активности.

4. газогидротермальные процессы и рудообразование, связанное с вулканизмом.

Во вступительном докладе председатель оргкомитета, председатель Комиссии по вулканологии и палеовулканологии МПК РАН В.А. Коротеев дал оценку современного состояния вулканологических и палеовулканологических исследований в России. Как особое достижение было отмечено составление Атласа палеовулканологических карт Северо-Восточной Евразии. Информацию об этом Атласе от имени коллектива авторов сделал В.Л. Масайтис (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург). Кроме того, на 1-м пленарном заседании были заслушаны доклады о вулканизме различных геодинамических обстановок Центрально-Азиатского складчатого пояса (И.В. Гордиенко, ГИН СО РАН, Улан-Удэ), о поздне-мезозойских и кайнозойских окраинно-континентальных тектоно-магматических поясах Тихоокеанской области (В.Ф. Белый, СВКНИИ). Большой интерес вызвал хорошо технически оформленный обзорный доклад Л.К. Малышевой (УрГУ, Екатеринбург) о вулканизме на других планетах.

Доклады камчатских ученых о современных процессах также были представлены на 1-ом пленарном заседании. Н.А. Жаринов от имени коллектива авторов Института вулканологии сделал доклад о росте экструзивных куполов и сильных взрывах на вулкане Шивелуч. П.П. Фирстов (ИВГиГ ДВО РАН) провел анализ поведения подпочвенного радона в связи с подготовкой сильных землетрясений в районе Авачинского залива и их прогнозом. Г.П. Авдейко (ИВГиГ ДВО РАН) сделал доклад о геодинамических условиях магмообразования Курило-Камчатской островодужной системы на начальном, стационарном и конечном режимах субдукции. Кроме того, на заключительном заседании от имени международного коллектива авторов (ИВГиГ ДВО РАН, Камчатская поисково-съёмочная экспедиция, Исследовательский Центр морских геонаук GEOMAR, Германия) Г.П. Авдейко представил доклад о модели вулканизма и геодинамики зон сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островодужных систем. На этом же заседании был заслушан доклад Т.К. Злобина и А.И. Абдурахманова (НИГТЦ ДВО РАН) о том, что изучение глубинного строения вулканических аппаратов может дать дополнительную информацию для прогноза извержений вулканов.

II ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

Наибольшее число докладов было представлено на 1-ой и 2-ой секциях. Наряду с докладами, посвященными общим вопросам геодинамических режимов вулканизма (В.А. Коротеев, В.М. Нечеухин) и роли летучих в магматизме (А.И. Мальшев), здесь были представлены доклады о вулканизме срединно-океанических рифтов палеозоя Урала (И.В. Семенов и др.), Зап. Мугоджар (В.В. Юриш и др.), Горного Алтая и Вост. Казахстана (Ю.И. Сафонова и др.), о континентальном рифтогенном вулканизме и вулканизме мантийных плюмов Восточно-Африканской рифтовой системы (А.В. Иванов, С.В. Рассказов), Сибири (И.В. Гордиенко и др., В.В. Рябов и др.), Урала (В.А. Душин и др.), Русской платформы (Н.В. Аксаментова), орогенного вулканизма древних островных дуг и активных окраин континентов (А.М. Курчавов, Ш.К. Балтыбаев и др.). Интересны данные Н.И. Филатовой о вулканизме грабенов обрамления Японского моря. При формировании этих грабенов наблюдается совмещение геохимических характеристик вулканических пород различных геодинамических обстановок от типичных надсубдукционных до толеитов океанических рифтов и внутриплитных базальтов. Это накладывает некоторые ограничения на применение геохимических методов при палеовулканических и палеотектонических реконструкциях.

Большое число докладов было представлено по геодинамическим особенностям проявления вулканизма, петрологии вулканических пород и глубинному строению Урала (Н.С. Муравьева, А.В. Тевелев,

В.С. Дружинин, А.М. Косарев, О.Н. Грязнов, Е.А. Белгородский, Д.Н. Салихов, В.А. Душин и др.). Особо следует отметить доклад Ю.С. Каретина об эволюции Тагильского сегмента пояса палеозойского Урала, в значительной мере основанный на данных бурения Уральской сверхглубинной скважины СГ-4. Ряд докладов был посвящен геодинамическим условиям вулканогенного рудообразования, в основном формирования колчеданных комплексов и колчеданных месторождений Урала (И.Б. Серавкин, В.В. Масленников, В.В. Зайков, В.Н. Сазонов и др.).

Довольно широко представлены доклады, характеризующие магматизм ранних этапов развития Земли в архее и протерозое (В.А. Ермаков, К.А. Евсева и др., Е.В. Шарков и др.), включая данные по оруденению Омолонского массива.

Проблеме классификации и номенклатуры вулканических пород были посвящены 2 доклада сотрудников ВСЕГЕИ, которые сделала Л.Н. Шарпенко. Кроме того два доклада были посвящены моделированию динамики вулканических извержений (О.Э. Мельник, А.А. Бармин и др.). Для камчатцев представляет интерес так же доклад о склоновых и оползневых процессах на территории г. Петропавловска-Камчатского, который сделала Т.Г. Константинова от группы авторов Института вулканологии.

В целом, симпозиум удался. Много времени было отведено вопросам к докладчикам, обсуждению докладов. По окончании симпозиума были проведены 2 экскурсии: Южноуральская (рук. И.Б. Серавкин) и однодневная Среднеуральская (рук. В.Н. Огородников).

д.г.-м.н., профессор Г.П. Авдейко
Зав. отделом ИВГ и Г ДВО РАН