

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ВУЛКАНИЗМ, БИОСФЕРА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ”

Конференция была проведена 12–17 сентября 2013 г. в г. Тупсе – п. Шепси, в соответствии с решением предыдущей VI конференции 2011 г.

Организационную помощь в подготовке конференции оказали Адыгейский государственный университет в лице ректора, профессора Р.Д. Хунагова, научного руководителя Геолого-минералогического музея, профессора И.Г. Волкодава, заведующей музеем Я.И. Волкодав, инженеров-лаборантов О.А. Казакова и А.И. Волкодав.

Первые три конференции (1998, 2000 и 2003 гг.) организовывали и проводили Е.К. Мархинин и И.Б. Мархинина при помощи Администрации города Туапсе и ученых-вулканологов институтов ДВО

РАН. Организацию и проведение последующих (2006, 2009, 2011, 2013 гг.) конференций осуществляют сотрудники Геолого-минералогического музея, входящего в состав НИИ Комплексных проблем Адыгейского госуниверситета, во главе с постоянным председателем оргкомитета, профессором И.Г. Волкодавом.

В работе седьмой конференции изъявили желание участвовать и прислали тезисы докладов ученые Азербайджана, Армении, Германии, Грузии, Ирана, Украины и многих регионов России: Адыгеи, Бурятии, Дагестана, Камчатки, Карелии, Сахалина, Сибири, Татарстана, Урала, Якутии; из городов: Апатиты, Архангельск, Астрахань, Владивосток, Вол-



Открытие конференции. На трибуне – В.М. Гранник, за столом, слева направо: Е.К. Мархинин, И.Г. Волкодав, Г.А. Карпов.



Молодые организаторы конференции Я. Волкодав и О. Казаков.

гоград, Геленджик, Екатеринбург, Ессентуки, Краснодар, Майкоп, Миасс, Москва, Новосибирск, Петрозаводск, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Саратов, Томск, Туапсе, Хабаровск, Улан-Удэ, Южно-Сахалинск, Черноголовка, Якутск.

К сожалению, по разным причинам, в работе конференции не приняли участие многие ученые из бывших республик СССР.

О высоком научном уровне конференции говорит участие в ней десятков докторов наук, в том числе двух академиков РАН, семи академиков и членов-корреспондентов РАЕН, Академии минеральных ресурсов, Академии наук Высшей школы, а также докторов наук из стран ближнего и дальнего зарубежья.

В материалах конференции опубликовано 136 докладов, 38 докладчиков приняли непосредственное участие в ее работе, на заседаниях озвучено 40 докладов.

Открытие конференции и первое торжественное заседание проведено 13 сентября в концертном зале пансионата «Маяк». С научными докладами на пленарном заседании выступили Е.К. Мархинин, В.М. Гранник, Л.Я. Кабанова, Б.З. Белашев, В.Я. Горьковец, Г.Г. Кораблев и др.

13–14 сентября на заседаниях участниками были сделаны секционные доклады в соответствии с программой конференции. Небольшая часть докладов носила стендовый характер.

15 сентября участники конференции осуществили экскурсию на Красную Поляну, где ознакомились со строящимися объектами предстоящей Олимпиады Сочи-2014.

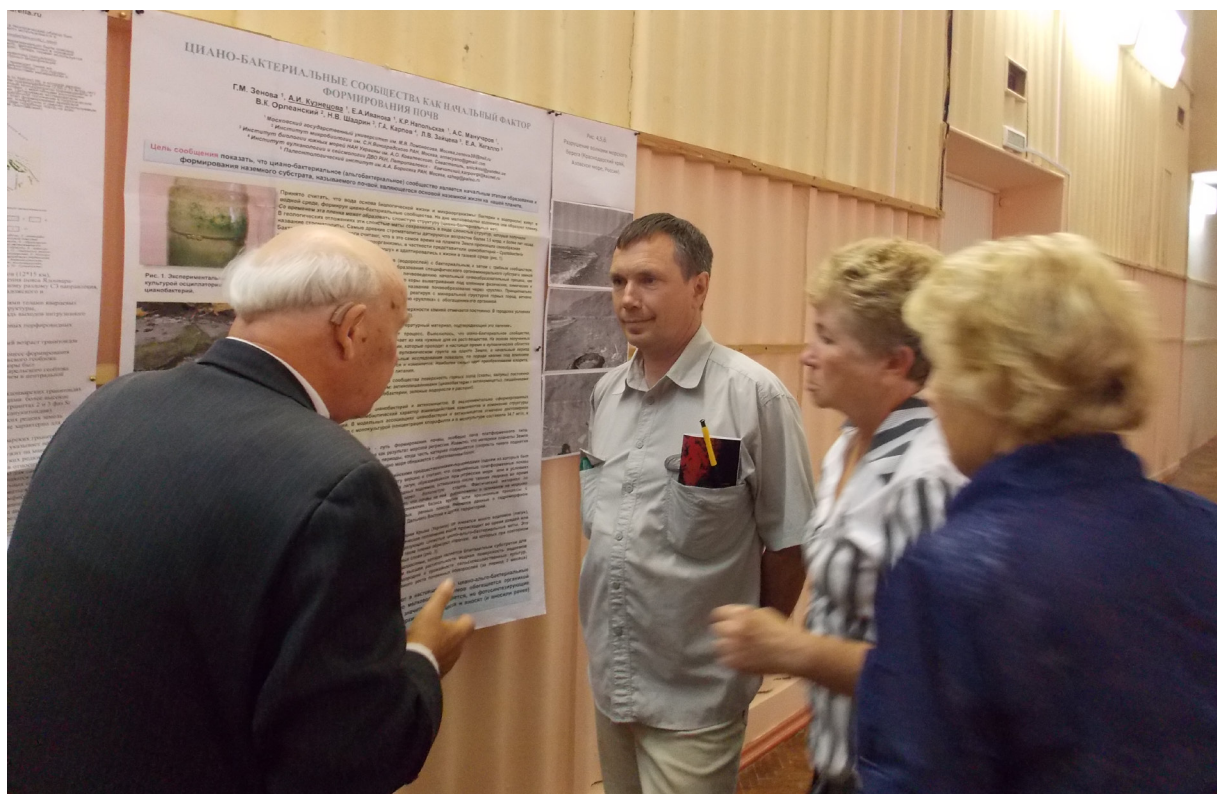
16 сентября, на утреннем заседании было заслушано четыре научных доклада, после чего были подведены итоги и принято решение конференции.

В докладах конференции показано фундаментальное значение разработанной Е.К. Мархониным концепции ведущей роли вулканизма в формировании и эволюции геосфер Земли, включая биосферу (экосферу), значение вулканизма в образовании полезных ископаемых, в создании глобальных и региональных потоков вещества и энергии, в том числе сейсмо- и вулканоопасности. В докладах также освещены темы: вулканизм в истории Земли и современная вулканическая активность; вулканы и живые организмы, проблемы биовулканологии и биотехнологии; экологические проблемы юга России; естественно-научные музеи как научно-образовательные центры. Активно обсуждались проблемы организации и функционирования естественно-научных музеев как научно-образовательных центров в Причерноморье и необходимости их поддержки со стороны ведущих музеев страны.

Конференция констатировала продолжающееся обострение экологических проблем антропогенного и отчасти вулканогенного происхождения. Вновь акцентировано внимание на вероятном обострении вулканоопасности в центральных районах Кавказа и необходимости усиления исследований этой проблемы.

Конференция отметила возрастание интереса к исследованиям вулканических и биологических катастроф в истории Земли. Рядом исследователей показано, что движущая сила этих глобальных процессов находится в ядре и мантии Земли. Имеются предпосылки значительного влияния солнечно-лунных взаимодействий. Докладчики обратили внимание на необходимость выявления причинно-следственных связей между геологическими и биосферными процессами, отмечены примеры реакций гидросферы и атмосферы и, в целом, биосферы, на локальные и глобальные проявления вулканизма. Обращено внимание на глобальную опасность для биосферы Земли извержений супервулканов, в том числе, на возможность извержения в историческое время Йеллоустонского супервулкана (В.Ю. Кирьянов).

Материалы докладов по изучению летучих и подвижных элементов флюидов действующих вулканов Камчатки, выявили четкую геохимическую закономерность, показали возможность получения важных данных для характеристики особенностей вулканизма Камчатки в зависимости от глубины субдуцирующей плиты (Т.Г. Чурикова и Б.Н. Гордейчик). Последнее извержение Толбачика, обсужденное на двух заседаниях 13 и 16 сентября, по докладам Г.А. Карпова с демонстрациями фильма, вызвало дискуссию, в которой прозвучало мнение о том, что извержение должно быть отнесено к ново-



Обсуждение стендового локдада В.К. Орлеанского.

му, еще не описанному типу, и что открытие должно быть запатентовано.

Наряду с важными материалами, по данным изучения действующих вулканов Камчатки и Курил, отмечена необходимость изотопно-геохронологических и петролого-геохимических исследований молодых вулканических центров Большого Кавказа. Показано, что общая продолжительность жизни Казбекского неовулканического центра составляет 400–450 тыс. лет, а центр является потенциально активным. Выделено четыре фазы активности Казбекского центра, разделенные значительными промежутками времени. Геохимическая эволюция магматической системы Казбекского вулканического центра, в целом, носит гомодромный характер и связана с процессами фракционной кристаллизации и коровой ассимиляции. Показано, что возобновление вулканической активности двух из четырех выделенных фаз связано с поступлением основных глубинных расплавов в магматическую камеру под Казбекским вулканическим центром (А.В. Парфенов).

Большое внимание на конференции было уделено исследованиям месторождений полезных ископаемых, связанных с вулканизмом.

Интерес вызвала информация о новом типе рудных месторождений, открытых и изученных А.В. Кокиным в Охотско-Чукотском вулканоген-

ном поясе, представленном богатыми мономинеральными рудами моносulfида марганца (алабандина) с уникальными содержаниями минералов индия. Оба элемента образуют промышленные скопления на месторождении Высокогорном (хребет Сунтар-Хаята).

Продолжаются исследования специфики докембрийского вулканизма и месторождений полезных ископаемых на примере объектов Фенноскандинавского щита (Л.П. Свириденко).

Отмечена теоретическая и практическая важность исследований современных и древних микробных образований, связанных с проявлениями вулканизма (В.К. Орлеанский).

Ряд докладов касался экологических проблем. Была показана перспективность использования ГИС технологий для оценки природно-рекреационного потенциала вулканических территорий, на базе материалов по Чилийскому землетрясению 2010 г. Отмечена значимость изучения состояния напряженности земной коры новым методом катаклического анализа (А.Ю. Полец).

Материалы, изложенные по первым исследованиям Челябинского метеорита, показали, что это был каменный хондрит (Л.Я. Кабанова).

Следы древней экологической катастрофы, Х тысячелетия до н.э., представленной кладбищем мамонтовой фауны на п-ове Нечерезий в устье



К.Н. Седаева у стендового доклада Л.А. Санько.

р. Белой, и грудным позвонком синего кита в среднем ее течении, сопоставлены с катастрофой Всемирного потопа (И.Г. и Я.И. Волкодавы).

На конференции звучали также естественно-научные и философские вопросы (Л.Н. Кичигин, Е.Б. Золотых и др.).

Заслушав и обсудив доклады, конференция решила:

1. Отметить традиционно высокий уровень организации и проведения конференции, а так же высокое качество издательской продукции.

2. Признать важное теоретическое и практическое значение фундаментальной концепции Е.К. Мархинина о ведущей роли вулканизма в формировании и эволюции геосфер Земли.

3. Продолжить исследования активного вулканизма, сделав акцент на выявлении геохимических

критериев, позволяющих определить возможность катастрофических проявлений эндогенного потока вещества и энергии.

4. Обратить особое внимание на глобальную опасность для биосферы Земли извержений супер-вулканов и ударов метеоритов.

5. Отметить необходимость расширения геотектонических и изотопно-геохронологических исследований для получения надежных данных о развитии молодых вулканических центров Кавказа, Байкала, Северо-Востока России и других регионов.

6. Уделить особое внимание экологическим проблемам Причерноморья, учитывая возрастающий туристический пресс на эту территорию.

7. Продолжать всемирно развивать музейное дело как важный элемент научно-образовательного просвещения населения и пропаганды экологии.

8. Обратиться в Президиум РАН с просьбой о выделении Институту вулканологии и сейсмологии финансирования на производство научно-документального фильма об уникальном Толбачинском извержении 2012–2013 гг. на Камчатке.

9. Отметить необходимость финансирования со счетов НИИ РАН проведения VIII Международной научной конференции “Вулканизм, биосфера и экологические проблемы”.

10. Учитывая большой объем накопленных знаний по разновозрастному вулканизму, рекомендовать осуществление общероссийского проекта “Эволюция вулканизма от архея до наших дней”.

11. В организаторы VIII конференции включить Академию Наук Республики Саха (Якутия) и согласиться с предложением президента Академии И.И. Колодезникова внести в решение пункт о важности исследования мамонтовой фауны и остатков синих китов в связи с проблемой Всемирного потопа.

12. Провести в конце сентября–начале октября 2016 г. очередную VIII Международную научную конференцию “Вулканизм, биосфера и экологические проблемы”.

*Председатель оргкомитета И.Г. Волкодав
Секретарь оргкомитета Я.И. Волкодав*