

К. М. МУРАДЯН

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИТОГИ
МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА
«ВУЛКАНИЗМ И СВЯЗАННАЯ С НИМ МЕТАЛЛОГЕНИЯ»

При содействии Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (IAVCEI) и сопокровительстве Международной федерации экономической геологии с 3 по 8 сентября 1973 г. в столице Социалистической республики Румыния — гор. Бухаресте состоялся очередной симпозиум, посвященный вулканизму и связанной с ним металлогении, в котором автор принял участие в составе Советской делегации.

Симпозиум был организован Румынским Министерством минерального сырья, нефти и геологии совместно с Министерством просвещения. На Международный симпозиум в Бухарест съехались вулканологи и металлогенисты — специалисты по рудным месторождениям около 30 стран мира общим числом более 300 человек. Наиболее крупные представительства из стран-участниц имели: Румыния, СССР, США, Франция, Венгрия, Чехословакия, Югославия, Италия и ряд других стран.

Советская делегация в составе 17 человек включала академика Д. С. Коржинского, членов-корр. АН СССР Г. С. Горшкова (глава делегации, президент Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли), И. В. Лучицкого, Е. А. Радкевич; докторов наук, профессоров — В. И. Влодавец, Т. И. Фролову, М. А. Фаворскую, С. И. Набоко, Е. Ф. Малеева, Р. Н. Абдуллаева и кандидатов геол.-мин. наук — Е. П. Малиновского, К. М. Мурадяна, В. И. Гугушвили, А. Л. Канчавели, В. Г. Сахно, Е. Д. Петраченко, Г. Ф. Пилипенко.

Заседания Международного симпозиума длились шесть дней. Всего было заслушано около 50 докладов. Согласно 1 циркуляру оргкомитета рабочими языками Бухарестского симпозиума были английский и французский.

Во время симпозиума были обсуждены нижеследующие актуальные вопросы по проблеме изучения рудоносных вулканических регионов.

1. Региональные аспекты продуктивного вулканизма (рудноносный андезитовый вулканизм конца орогенной стадии); 2. Происхождение минералообразующих флюидов в вулканических областях; 3. Структурный контроль вулканизма и связанных с ним рудных месторождений; 4. Геохимия вулканогенных рудных месторождений и гидротермально измененных вулканических пород. Изотопные исследования, касающиеся источника и генезиса магм и связанных с ними рудных месторождений.

рождений; 5. Изучение продуктивных вулканических областей с помощью современных геофизических методов.

На пленарном заседании симпозиума были прочитаны два доклада, вызвавших большой интерес среди участников симпозиума: а) Кутина (Прага) — «Структурный контроль вулканогенных месторождений на фоне глобальной тектоники»; б) Д. Радулеску (Бухарест) — «О тектонике плит вулканических областей (на примере Румынских Карпат)».

Все доклады были сгруппированы в две секции: 1. Основные проблемы; 2. Региональные аспекты.

Ниже кратко излагаются содержания наиболее интересных докладов по секциям.

Секция 1: М. Сучава. «Гравиметрические данные в познании вулканических структур ЮВ гор Гурджу» — Румыния; Е. Локарди «Урановые месторождения в щелочных вулканитах в центральной Италии»; Д. Юнг, М. Таркиан «Третичный и четвертичный вулканизм Ирана» и др. Из советских ученых в данной секции были прочитаны доклады: В. И. Гугушвили (ГИ АН Груз. ССР), Е. Д. Петраченко, В. Г. Сахно (ДВГИ, г. Владивосток) и др., рассмотревшие связь метасоматизма, минерализации с вулканизмом, на примере разных вулканических регионов Союза.

Секция 2: В данной секции первым был заслушан доклад К. М. Мурадяна (ИГН АН Арм. ССР в соавторстве с доктором геолого-минералогических наук, профессором В. Н. Котляром—МГРИ) «Основные черты металлогении вулканогенных формаций Армянской ССР». Интерес вызвали доклады: профессоров Р. Н. Абдуллаева, Е. Ф. Малеева, Т. И. Фроловой и др., в которых рассматривались особенности колчеданных месторождений, находящихся в раннегеосинклинальных вулканогенных породах Кавказа, Карпат и Урала. В докладе С. И. Набоко на примере Камчатки и Курил была охарактеризована металлоносность современного гидротермального процесса в интервале глубин 0—1200 м.

С 9 по 16 сентября, после симпозиума, были совершены полевые экскурсии в область — Румынских Карпат; в кальдереу Кэлиман с месторождениями серы, в вулканическую постройку Сэака-Татарка, на ртутное месторождение Синтимбру, находящееся в пределах вулкано-тектонической структуры Луч (на севере) и Куку (на юге) среди гидротермально измененных андезитов и т. д.

Симпозиум выявил те главные направления, по которым развивается за последние годы мировая наука в области исследований вулканизма и связанной с ним металлогении. Симпозиум показал актуальность и научно-практическую перспективность проблемы металлогении вулканогенных формаций, с которыми связаны промышленные месторождения черных, цветных, редких и радиоактивных металлов.

Учитывая результаты поездки и важность поставленной задачи, нами представляется необходимым сделать ряд предложений и рекоменда-

даций для усиления палеовулканологических-металлогенических исследований в Армянской ССР:

а) Проводить сопоставление результатов исследований вулканогенных и ассоциирующих с ними рудных формаций Армении и Румынии.

б) Расширить детальные формационные, фациальные, петрохимические, геохимические и геофизические исследования в вулканических зонах республики и работы по палеовулканическим реконструкциям.

в) Уделить особое внимание исследованию металлоносности очаговых вулкано-тектонических структур, на фоне блоковой тектоники и трассирующих линейментов, являющихся структурно-морфогенетическими критериями для обнаружения слепых рудных тел.

г) Усилить деловое содружество с союзными и зарубежными научными центрами.

д) Целесообразно организовать в будущем симпозиум по проблеме рудоносности вулканогенных формаций Кавказа с экскурсиями для осмотра разновозрастных вулканогенных формаций и ассоциирующих с ними месторождений и рудопроявлений вулканогенного типа.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 24.X.1973.