

НАУЧНАЯ ХРОНИКА

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИТОГИ ВСЕСОЮЗНОГО СИМПОЗИУМА
«ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ, МАГМАТИЗМ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ
ТИХООКЕАНСКИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЯСОВ»

С 15 по 19 сентября во Владивостоке проходил Всесоюзный симпозиум, посвященный глубинному строению, магматизму и металлогении Тихоокеанского вулканического пояса. В работах симпозиума принимали участие вулканологи, палеовулканологи, металлогенисты—специалисты по рудным месторождениям, геохимики, геофизики и тектонисты, представители различных научных и производственных организаций — более 500 ученых из 50 городов Советского Союза. Всего было заслушано около 90 докладов.

На симпозиуме доклады были систематизированы по трем секциям, охватывающим следующие проблемы:

1. Глубинное строение и магматизм вулканических поясов.
2. Вулкано-тектонические структуры, вулкано-тектонические системы (по геофизическим данным).
3. Металлогения вулканических поясов.

Симпозиум открыл директор Института тектоники и геофизики ДВНЦ АН СССР, председатель оргкомитета, академик Ю. А. Косыгин. От имени ОНЗ АН СССР симпозиум приветствовал член-корр. АН СССР В. А. Жариков.

С огромным интересом на пленарном заседании были заслушаны доклады: Ю. А. Кузнецова, Г. М. Фремда «Общие задачи изучения глубинного строения, магматизма и металлогении вулканических поясов»; А. В. Пейве, посвященный изучению океанической коры в пределах Филиппинских островных дуг и глубоководных Марианских желобов (по результатам работ, выполненных АН СССР по линии ЮНЕСКО); Е. Е. Милановского «Место краевых вулканических поясов в структуре и развитии Земли»; Г. Ф. Яковлева, М. М. Василевского «Прерывистые вулканогенные зоны эвгеосинклиналей»; М. Г. Ломизе «Сравнительный анализ Арауканского (Анды) и Охотско-Чукотского вулканических поясов»; А. Л. Яншина «Тектонические положения вулканических поясов»; В. Ф. Белого «Вулканоструктуры, вулкано-тектонические структуры и связанные с ними вопросы теоретической палеовулканологии»; Е. А. Радкевич «Металлогения Тихоокеанских вулканических поясов»; М. И. Ициксона «Глобальные металлогенические системы Тихоокеанского пояса и их связь с вулканическими поясами»; И. А. Буриковой, А. В. Гущина, В. И. Рогова, Т. И. Фроловой, В. Т. Фролова «Особенности эволюции вулканизма зоны перехода от континента к океану»; В. К. Ротмана «Блоковое строение и особенности металлогении вулканических дуг Восточной Азии»; П. Ф. Сопко «Сравнение металлогении Южного Урала и Тихоокеанских вулканических поясов» и мн. др.

На секции «Металлогения вулканических поясов» были заслушаны следующие доклады: А. И. Байкова, Г. П. Яроцкого, В. Д. Дмитриева, Г. П. Декина «Геоблоки Камчатки и их металлогеническая специализация»; И. Н. Томсона, В. П. Василенко, В. С. Кравцова, А. Н. Родионова, Н. Т. Кочневой, Г. А. Таканаевой «Структура и металлогения Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса»; Г. В. Нестеренко «Металлогения меди Чилийской части Тихоокеанского пояса». На этой же секции был зачитан доклад К. М. Мурадяна, В. Н. Котляра и Э. А. Хачатуряна «О металлогении вулканогенных формаций Армянской ССР и сопредельных территорий Малого Кавказа» и мн. др.

Во всех вышеотмеченных докладах, в заключительных выступлениях, а также в принятом решении симпозиума с позиции новой глобальной тектоники была показана важность и большое значение проблемы изучения магматизма и металлогении Тихоокеанского вулканического пояса, который окружает сплошным огненным кольцом (островные дуги, в которых сосредоточены три четверти всех действующих на Земле вулканов) величайшую на нашей планете океаническую впадину.

Симпозиум, основываясь на принципах актуализма, подчеркнул актуальность и теоретико-практическую перспективность исследований зоны Беньофа—проблемы происхождения гирлянд вулканических островных дуг, глубоководных желобов, окраинных морей, рифтовых зон и значение их палеореконструирования для решения многих кардинальных и дискуссионных вопросов магматической геологии, тектоники, метасоматизма и рудообразования, а также изучения верхней мантии и разработки теории геологической истории земной коры в целом.

Симпозиум особое внимание уделил перспективности проблемы металлогении вулканогенных формаций.

С 19 по 25 сентября, после симпозиума, были совершены геологические экскурсии на Тихоокеанские вулканические пояса: 1) Восточно-Сихотэ-Алинская; 2) Хингано-Охотская, с осмотром отдельных вулканотектонических структур, систем, рудных месторождений и рудопроявлений; 3) Южно-Курильская.

Присутствующие на симпозиуме армянские геологи (С. Б. Абовян, К. М. Мурадян, Р. Н. Таян, О. П. Гуюмджян) участвовали в Южно-Курильской экскурсии и ознакомились с особенностями геологии, магматизма и металлогении этой островной дуги. В основном осмотрели молодые вулканотектонические и вулканические структуры острова Кунашир. На примере вулкана Менделеева ознакомились с современной вулканической и поствулканической деятельностью и ее ролью в динамике процесса метасоматизма (горячий пляж—долины разгрузки современных газогидротерм по внешнему и внутреннему кольцу вулкана Менделеева) и современного вулканогенного рудообразования (Менделеевское проявление серы, серного и медного колчедана, бурого железняка, ртути и др.).

Малый Кавказ, как отрезок Средиземного вулканического пояса альпийского возраста, представляющий собой классическую область но-

вейшего вулканизма и палеовулканизма, по истории магматизма и рудообразования проявляет много общих черт с Тихоокеанским вулканическим поясом. Следовательно, основные современные геолого-структурные элементы, приуроченные к границам литосферных плит, могут быть использованы для распознавания и дальнейшего исследования металлогенических и палеовулканических особенностей Армянской ССР и Малого Кавказа в целом.

К. М. МУРАДЯН

