

НАУЧНАЯ ХРОНИКА

СЕМИНАР ПО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ГЕОХИМИИ
МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПО ВКЛЮЧЕНИЯМ В МИНЕРАЛАХ

В Ереване, в Институте геологических наук АН Арм. ССР, 2—6 февраля 1969 г. проходил семинар по термодинамической геохимии минералообразующей среды по включениям в минералах. Семинар проводил председатель Международной Комиссии по включениям рудообразующих флюидов (COFFI) и ее советской секции, профессор кафедры полезных ископаемых МГУ Н. П. Ермаков, приглашенный геологической общественностью республики и Армянским отделением Всесоюзного минералогического общества.

За время семинара проф. Н. П. Ермаков прочел серию докладов, посвященных третьему каналу генетической информации о глубинном рудообразовании по включениям в минералах. Наиболее обстоятельно были освещены следующие темы:

1. Использование третьего канала генетической информации по включениям расплавов и растворов в минералах в теории и практике поисковых работ.
2. Познание условий формирования рудных месторождений и выяснение перспектив оруденения на глубину через исследования включений минералообразующей среды.
3. Новые методы поисков—декриптофонический и шлиховзрывной.

Семинар проходил на высоком научном и методическом уровне, сопровождался демонстрацией специального научного кинофильма: «Исследование минералообразующих растворов во включениях минералов» и просмотром конкретных объектов под микроскопом.

Докладчик живым и доступным языком раскрыл перед переполненной аудиторией все 8 аспектов применения термодинамической геохимии минералообразующих сред по включениям, которые в настоящее время интенсивно развиваются в более чем 20 странах мира:

1. Геологическая обстановка и минералообразующая среда.
2. Генезис и классификация включений по составу, состоянию, количеству и объемному соотношению фаз при обычной температуре.
3. Минералогическая термобарометрия глубинных процессов минералообразования и метаморфизма пород по гомогенезации включений через нагревание или охлаждение.
4. Выявление агрегатного состояния минералообразующей среды по соотношению фаз в статистическом состоянии и посредством исследований типов и видов гомогенезации включений.
5. Геохимия растворов включений через микроспектроанализ и ультрамикроспектроанализ индивидуальных включений и валовый анализ вытяжек.
6. Ультрамикроминералогия и петрология по твердым фазам включений.
7. Дефектология кристаллов и выработка рецептов посредством исследования природных включений для искусственного выращивания дефицитных минералов.
8. Теоретические основы и практическое применение физико-геохимических методов поисков пневматолитовых и гидротермальных месторождений и скрытых рудных тел по первичным ореолам пропаривания через измерение декрепитационной активности легкой фракции шлихов.

Доклады проф. Ермакова вызвали исключительный интерес у участников семинара—геологов ИГН АН Арм. ССР, НИГМИ и Управления геологии СМ Арм. ССР. В вопросах, выступлениях и обсуждениях были затронуты широкие аспекты и перспективы теоретического и практического применения третьего канала генетической информации в области петрологии, рудообразования и геолого-поисковых работ.

На семинаре было избрано бюро Армянского отделения в следующем составе:

К. А. Карамян (председатель), О. Г. Маданян (ученый секретарь), А. Г. Казарян (зам. председателя), С. П. Саркисян, А. А. Авакян и Р. А. Саркисян. В сферу деятельности бюро входит постоянное информирование геологической общественности республики о новейших достижениях в различных областях изучения включений рудообразующих флюидов, поддерживание тесных контактов с Международной комиссией и Советской секцией COFFI, участие и содействие в расширении этих исследований в ИГН и постановке таких работ в других геологических учреждениях республики.

Проведенный семинар и организация бюро несомненно окажут значительное стимулирующее воздействие на широкое развертывание в нашей республике исследований в этой новой важной области познания эндогенных процессов минералообразования.

Бюро Армянского отделения
COFFI

Поступила 13. II.1969

О. Г. МАДАНЯН