

ГЕОХИМИЧЕСКИЙ СЕМИНАР В 2002 г.

Е.И. Сорока, В.Н. Сазонов, В.В. Холоднов

На геохимическом семинаре в 2002 году были представлены два доклада. Научный сотрудник лаборатории палеовулканологии и региональной геодинамики Е.Н. Волчек сделала доклад по теме кандидатской диссертации «Кислые вулканические комплексы севера Урала». В докладе рассматривается несколько вулканических комплексов: малдинский, пайпу-

дынский, хахаремский. В настоящее время считается, что их формирование – это результат многоактного вулканического процесса. Выделяемые кислые вулканиты этих комплексов близки по содержанию петрогенных элементов, что может свидетельствовать об устойчивом геодинамическом режиме во время их формирования. Различие редкометальной специализа-

ции кислых вулканитов рассматриваемых комплексов отражает изменение состава источника кислого вулканизма за счет увеличения его коровой составляющей в палеозое. В этом же году Е.Н.Волчек успешно защитила диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата геолго-минералогических наук.

С 25 июня по 5 июля в Институте геологии и геохимии УрО РАН находился с визитом профессор университета в Леобене (Австрия) Вальтер Прохаска, известный специалист по изучению состава флюидных (газово-жидких) включений и условиям образования гидротермальных месторождений. Визит проходил в рамках межакадемического обмена между Австрийской и Российской Академиями наук. Целью визита было знакомство с уникальными месторождениями магнезита в рифейских отложениях Южного Урала и их изучение совместно с уральскими учеными. На геохимическом семинаре Вальтер Прохаска сделал доклад о месторождении кристаллического магнезита в Восточных Альпах (Австрия). Изучение в магнезитах и во вмещающих их доломитах концентраций F, Cl, Br, I, Na, K, Ca, использование методов изотопной геологии позволили В.Прохаске разработать модель образования месторождений кристаллического магнезита Восточных Альп (Австрия), которую он применил и для месторождений в Высоких Татрах (Словакия). Как считает В.Прохаска, магнезиты этих месторождений сформировались после накоп-

ления известняковых осадков, их погружения на глубину нескольких сотен метров и литификации. Они были образованы путем метасоматического замещения первичных известняков сначала доломитом, а затем и магнезитом. Причиной этого замещения стали агрессивные, обогащенные магнием рассолы эвапоритового раннепермского бассейна, проникавшие по тектоническим нарушениям в нижележащие карбонатные толщи на этапе усиления тектонических дислокаций при горообразовании. Несмотря на то, что доклад был сделан на английском языке, он вызвал большой научный интерес и много вопросов к докладчику. Является ли разработанная модель универсальной или применима только для Западной Европы и позднепалеозойского этапа развития Земли, который характеризовался жарким засушливым климатом и широким развитием соленосных отложений и связанных с ним рассолов? Возможно, ответ на этот вопрос смогут дать результаты исследований, начатых в 2002 году на уральских магнезитовых месторождениях из района Сатки. Нужно добавить, что профессор В.Прохаска является одним из организаторов проекта 443 (Магнезит и тальк), действующего с 2000 года как часть Международной программы геологической корреляции (МПКГ). Данная программа выполняется уже много лет под эгидой ЮНЕСКО и российские геологи также принимают в ней активное участие.