

ДУБИНИНА Елена Олеговна

*Главный научный сотрудник ФГБУН Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (г. Москва),
р. 14.12.1962, член-корреспондент РАН, доктор
геолого-минералогических наук*

Дубинина Е.О. - специалист в области геохимии стабильных изотопов, автор 145 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. - 30 научных работ.

Е. О. Дубининой **выполнены** пионерные экспериментальные исследования фракционирования изотопов кислорода при гидротермальной кристаллизации минералов, дегидратации пород, изменении структуры силикатных расплавов; **разработаны** принципиально новые модели поведения изотопных ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{34}\text{S}$, $\delta^{13}\text{C}$) систем при кристаллизации минералов, взаимодействии флюид-порода и формировании гидротермальных отложений в современных субмаринных обстановках, реакционной контаминации гранитоидных расплавов; **определены** фундаментальные изотопно-геохимические ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{34}\text{S}$) характеристики и физико-химические условия переноса и отложения руд на месторождениях Казахстана, Дальнего Востока, Северо-Востока России; **установлены** ключевая роль флюида, вовлекаемого на пике высокобарного метаморфизма пород поясов Беломорского и Лимпопо, влияние структуры расплава на фракционирование изотопов кислорода в системе фенокрист-лава на примере щелочных базальтов и риолитов; **изучены механизмы** опреснения вод в разных зонах Арктического шельфа России и формирования уникальных изотопных параметров ледников Новой Земли; **показано** превалирующее влияние процессов замерзания морских вод на изотопный состав и концентрацию растворенного неорганического углерода. Дубининой Е. О. **создан** устойчиво работающий комплекс методов прецизионного изотопного анализа легких элементов (H, C, O, S) в природных водах, рудах, породах и минералах, в том числе термоустойчивых (оливин, циркон); **изучены** матричные эффекты при локальном анализе отношений $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ в стеклах методом SIMS.

Дубинина Е.О. - профессор кафедры РХТУ им. Д.И. Менделеева, с 2006 г. читает курс лекций по изотопной геохимии, руководитель трех защищенных кандидатских диссертаций.

Дубинина Е.О. - член редколлегий журналов «Геохимия», «Петрология», «Геология рудных месторождений», диссертационного и Ученого советов ИГЕМ РАН.

Дубинина Е.О. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН о специальности "геохимия"* Ученым советом ИГЕМ РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 61 года на момент избрания).