

КОГА́РКО ЛИЯ НИКОЛАЕВНА



РАН

КОГА́РКО Лия Николаевна (р. 17.5.1936, Москва), рос. геохимик, акад. РАН (1997). Окончила МГУ (1958). С 1961 в Ин-те геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского РАН (с 1978 зав. сектором, с 1980 зав. лабораторией). Осн. исследования посвящены процессам зарождения, эволюции и рудоносности магм, генезису супергигантских месторождений фосфатного и редкометалльного сырья, дифференциации и явлению геохимич. неоднородности мантии Земли, режимам летучих компонентов в зонах магмо- и рудообразования, геохимии щелочного магматизма Мирового ок. Разработала оригинальную концепцию структурного положения летучих компонентов в магматич. расплавах. Предложила двухстадийную геохимич. модель формирования карбонатит-сиенитовой формации. Основала новое науч. направление – геохимию рудно-магматич. систем высокой щёлочности. Создала теоретич. основы оценки перспективности магматич. формаций на редкометалльное оруденение и предложила геохимич. критерии их рудоносности. Провела количественную оценку окислительного потенциала первичных щелочных

магм горячих точек Атлантики (о. Триндади, Бразилия) и показала более окислительный характер мантийного субстрата, питающего щелочной магматизм Мирового ок. Разработала концепцию появления и развития щелочного магматизма в геологич. истории Земли на рубеже 2,5–2,7 млрд. лет. Соавтор открытия «Явления дифференциации и концентрации редких элементов – аналогов и алюминия в редкометалльных гранитоидах» (1986).

Премия им. В. И. Вернадского РАН (1990). Именем К. назван открытый ею минерал.

Литература

Соч.: Геохимия Ловозерского щелочного массива. М., 1966 (соавт.); Проблемы генезиса апатитовых магм. М., 1977; Фтор в силикатных расплавах и магмах. М., 1981 (совм. с Л. Д. Кригман); Условия концентрирования циркония в магматических процессах. М., 1988 (совм. с Л. Н. Лазуткиной, Л. Д. Кригман); Тектоника и магматизм островов Зеленого мыса. М., 1990 (соавт.); Alkaline rocks and carbonatites of the world: former USSR. N. Y., 1995; Проблемы генезиса гигантских апатитовых и редкометалльных месторождений Кольского полуострова // Геология рудных месторождений. 1999. Т. 41. № 5.