

В.И. Павлишин,

Киевский национальный университет им. Т. Шевченко
v.i.pavlyshyn@gmail.com

Лия Константиновна Яхонтова

создатель новой концепции гипергенеза рудных месторождений

(к 90-летию со дня рождения)

Лия Константиновна Яхонтова, доктор геолого-минералогических наук (1973), профессор (1992), ведущий научный сотрудник кафедры минералогии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова родилась в с. Рослятино Вологодской области (Россия) 24 июля 1925 г. Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова она окончила в 1949 году и работала на нем до своих последних дней.

Л.К. Яхонтова – почетный член Российского минералогического общества и член его координационного совета по экологии. Область ее научных интересов: гипергенная минералогия – минеральный состав, типоморфизм минералов и генезис кор выветривания и окисленных руд различных типов месторождений полезных ископаемых.

Л.К. Яхонтова награждена пятью дипломами за открытие новых минералов. Она опубликовала более 220 научных работ, в том числе четыре монографии. В ее честь назван минерал яхонтовит – медьсодержащий смектит гипергенного происхождения.



Лия
Константиновна
Яхонтова
(1925–2007)

Среди многочисленных работ Л.К. Яхонтовой, относящихся к различным направлениям минералогии, главенствующее значение имеют монографии «Зона гипергенеза рудных месторождений» (1978, соавтор А.П. Грудов), «Зона гипергенеза рудных месторождений как биокосная система» (1983, соавтор Л.Г. Нестерович) и учебник «Основы минералогии гипергенеза» (2000, соавтор В.П. Зверева). В них разработаны фундаментальные проблемы, связанные с ролью микроорганизмов в процессах окисления руд, с механизмами биокосных взаимодействий, с оценкой стабильности минералов в экосистемах и с вопросами минералогического обеспечения биогеотехнологий.

В результате многолетних экспериментальных и теоретических исследований Л.К. Яхонтовой доработано и конкретизировано учение о гипергенных системах с обоснованием коррозионной модели их функционирования и важной роли в них биокосных взаимодействий, установлены количественные причинно-следственные связи в «цепочке» факторов: геоморфология региона – динамика подземного стока – химизм и pH вод – зональность и типы гипергенной минерализации. Для энергетического анализа гипергенных процессов ей впервые удалось привлечь кристаллохимические характеристики минералов.

Разработанные Л.К. Яхонтовой на базе кристаллоструктурных характеристик минералов основы концепции эффективной устойчивости минерального субстрата в биокосных взаимодействиях позволили создать новое научное направление, связанное с минералогическим обеспечением эффективности биогеотехнологии.

Автор этих строк имел честь в течение нескольких десятилетий многократно встречаться с Лией Константиновной в разных местах, наиболее часто в Украине по приглашению Украинского минералогического общества, и в разных ситуациях. У меня остались сильные впечатления о ней – ученый с широчайшей эрудицией, великолепный педагог, полезный оппонент, замечательный Друг и Человек.