

**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.

## Василий Михайлович Севергин

глава русской минералогической школы  
конца XVIII – начала XIX столетия  
(к 250-летию со дня рождения)

Василий Михайлович Севергин, российский минералог, химик и геолог, родился в семье «вольного человека», музыканта, в Санкт-Петербурге. В возрасте 11 лет он поступил в Академическую гимназию, откуда в 1784 году был переведен в Академический университет. Затем – трехлетнее обучение химии и горному делу в Геттингенском университете и должность адъюнкта в Санкт-Петербургской Академии наук. В 1793 году В.М. Севергин стал ее академиком (профессором), преподавал минералогию и химию в Медико-хирургической академии и пробирное искусство в Горном институте. Он – академик Шведской академии наук, член 18 русских и иностранных научных обществ, почетный член Московского университета и Минералогического общества с момента его основания в Петербурге (1817), основатель и редактор «Технологического журнала» (1804). В.М. Севергин – автор более 250 научных трудов, в том числе капитального минералогического словаря («Подробный словарь минералогический, содержащий в себе подробное изъяснение всех в минералогии употребительных слов и названий, также все в науке сей учиненные новейшие открытия», 1807, 1814 стр.), книг «Первые основания минералогии, или естественной истории ископаемых тел» (1798), «Опыт минералогического землеописания Российского государства» (1809), «Начертание технологии минерального царства» (1821). Он перевел на русский язык «Словарь химический» (1810–1813, 2128 стр.) и создал первую русскоязычную химическую номенклатуру.

В.М. Севергин подчеркивал важность точного геометрического изучения «минералов правильного вида», т. е. кристаллов, и тщательнейшего описания их многочисленных свойств, число которых достигало двадцати трех. Вслед за М.В. Ломоносовым и Р.-Ж. Гаюи он был сторонником атомистической теории строения веществ. В.М. Севергин подчеркивал структурно-генетическую сущность кристаллографии, отнюдь не считая ее просто описательной наукой: «Кристаллография занимается систематическим описанием с показанием всех их отношений между собой».

В.М. Севергин всю жизнь проповедовал идею о пользе минералогии для развития экономики государства. Им впервые выделена в качестве самостоятельного раздела «экономическая минералогия», которую ученый развивал на страницах «Технологического журнала». Этой цели он подчинил также труд «Начертание технологии минерального царства». Книга В.М. Севергина «Первые основания минерало-



Василий  
Михайлович  
Севергин  
(1765–1826)

гии...» (1798) стала первой крупной работой по систематике минералов в России.

В 1803 году в Санкт-Петербурге была опубликована работа В.М. Севергина «Записки путешествия по западным провинциям Российского государства, или минералогические, хозяйственные и другие примечания, учиненные во время проезда через оные в 1802 г.», в которой особое внимание автор обратил на минералы Подолии (Украина). Сведения о них он опубликовал и в монографии «Опыт минералогического землеописания Российского государства», которой заложил топоминералогическое направление в России.

В.М. Севергин был решительным сторонником химического направления в минералогии и дал первую в России химическую классификацию минералов. Задолго до И.А.Ф. Брейтгаупта он обратил внимание на парагенезис минералов, назвав его русским словом «смежность», плодотворно работал в области создания русского научного языка в минералогии и химии.

Насыщенной была также организационная работа академика в Академии наук, Российской Академии, Вольном экономическом обществе и Министерстве народного просвещения. В.М. Севергин – один из учредителей Санкт-Петербургского минералогического общества (1817), ныне – Российского минералогического общества, старейшего из существующих сегодня в мире минералогических обществ.

В честь В.М. Севергина в 1951 году был назван минерал севергинит, высокомарганцовистый член группы аксинита, но позже была установлена его идентичность с ранее открытым тинценитом и, к сожалению, название «севергинит» ушло из номенклатуры минеральных видов. Совсем недавно этот пробел был восполнен: в год 250-летнего юбилея В.М. Севергина его имя получил новый минерал с очень необычной кристаллической структурой, открытый в фумарольных эксгаляциях вулкана Толбачик на Камчатке: васил-севергинит  $\text{Cu}_9\text{O}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{SO}_4)_2$ .