

## ПАМ'ЯТИ ВИДАЮЩЕГОСЯ МЕТАЛЛОГЕНІСТА – ПРОФЕСОРА ЛЕОНІДА СТАНИСЛАВОВИЧА ГАЛЕЦЬКОГО



24 февраля 2017 г. украинская геологическая наука понесла огромную утрату — на 82-м году скорострительно ушел из жизни выдающийся металлогенист, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик Академии горных наук Украины, член-корреспондент Международной академии наук Евразии, лауреат Государственной премии Украины, лауреат Государственной премии СССР, Почетный разведчик недр Украины и СССР, первооткрыватель уникального Пержанского редкометалльного месторождения, заведующий отделом геологии полезных ископаемых Института геологических наук (ИГН) НАН Украины Леонид Станиславович Галецкий.

Родился Л.С. Галецкий 21 июня 1935 г. в семье инженера-лесничего в г. Житомир. В 1953 г. он окончил Киевский геологоразведочный техникум по специальности "геология и разведка месторождений полезных ископаемых", а в 1968 г. — Всесоюзный заочный политехнический институт по той же специальности. В 1968 г. Л.С. Галецкий окончил заочную аспирантуру в Киевском государственном университете им. Т.Г. Шевченко по специальности

"геохимия", где в 1968 г. защитил диссертацию и получил диплом кандидата наук.

Одновременно молодой ученый быстро продвигался по служебной лестнице — с 1953 до 1968 г. прошел путь от техника-геолога до главного геолога Житомирской геологической экспедиции треста "Киевгеология". В эпоху расцвета геологии и металлогении в Украине и СССР (1970—1990) ученый-практик занимал весьма ответственные посты\*.

В 1985 г. на основании защиты диссертационной работы "Металлогения и новые типы рудных формаций редких металлов Украинского щита", проходившей в форме научного доклада, Л.С. Галецкий получил диплом доктора геолого-минералогических наук по специальности "металлогения", а в 1991 г. — был удостоен звания профессора.

Уникальные достижения и громкая слава выпали на молодые годы Леонида Станиславовича. Используя знания и опыт, вместе с коллегами С.И. Гурвич и В.Ф. Лунько, в 1960—1963 гг. на Волыни вблизи с. Перга он открыл уникальное Пержанское месторождение бериллия. До настоящего времени оно единственное в мире по генетическому типу, запасам, качеству сырья и принадлежит к "геологическим эксклюзивам". Без преувеличения можно считать, что обнаружение и разведка данного месторождения для Украины — это открытие века.

Разработка данного месторождения для Л.С. Галецкого была мечтой всей жизни. Благодаря его настойчивости и целеустремленности недавно она начала осуществляться — правительство Украины выдало Государственной горной компании лицензию на разработку месторождения и выделило большие средства для заложения карьера.

\* Докладніше див. Мінерал. журн. — 2015. — 37, № 3. — С. 112—115.

Методика открытия рудных метасоматитов, предложенная ученым на Пержанском месторождении бериллия была комплексной: на участках Крушинка, Аномальный, Межречье одновременно проводилось геохимическое, геолого-петрографическое картирование и гамма-съёмка территории. При этом основным методом картирования был геохимический — новейший на то время в геологической науке. С помощью геохимических методов поисков полезных ископаемых изучались особенности распространения, миграции и концентрации химических элементов в разных горных породах и геологических структурах. Чрезвычайно важным оказался тот факт, что месторождение нового промышленного типа обнаружено среди широкого поля докембрийских пород, в платформенных условиях, вблизи поверхности. Уникальность Пержанского месторождения можно проследить на основании анализа имеющегося геологического материала и оценки минерально-ресурсного потенциала бериллиевой промышленности в мире. В частности известно, что со времени зарождения бериллиевой промышленности и до начала 1960-х годов (т. е. до открытия Пержанского месторождения) основным источником минерального сырья для получения бериллия и его соединений был единственный минерал — берилл, содержащий до 14 % окиси бериллия. Добывали берилл преимущественно из пегматитовых жил — традиционного промышленного источника. Производство бериллиевых концентратов в мире к тому времени достигло 10 000 т в год, при этом наблюдалась тенденция значительного увеличения промышленного спроса.

На Пержанском месторождении Леонид Станиславович выявил новый генетический тип бериллиевого оруденения, связанного со щелочными метасоматитами, главным рудным минералом которых служит гентгельвин. Концентрации гентгельвина в горных породах ранее не относили к промышленным типам, а находки его считали экзотическими. И вдруг оказалось, что среди большого количества бериллиевых минералов гентгельвин может образовывать значительные скопления и представляет собой ценное промышленное сырьё.

Высокие технологические свойства гентгельвина содержащих руд обуславливают возможность использования их как высококачественное минеральное сырьё для получения берилли-

евых концентратов. По технологическим показателям они превосходят фенакит-бертрандитовые и типично бериллиевые руды. Эти качества делают щелочные метасоматиты с гентгельвином высокосортным видом бериллиевого минерального сырья, а тип месторождений — наиболее промышленно ценным. Руды Пержанского месторождения, открытые профессором Л.С. Галецким, коренным образом изменили минерально-сырьевую базу бериллия в мире.

Л.С. Галецкий установил также, что уникальное Пержанское месторождение структурно контролируется Суцано-Пержанской разломной тектонической зоной северо-восточного простирания протяженностью 200 км и шириной 3—5 км. Он выявил, что в докембрии здесь сформировался Пержанский рудный район, занимающий специфическую структурную позицию и приуроченный к сложному, геодинамически активному тектоническому узлу пересечения разноориентированных региональных разломных структур. Этот структурно-тектонический узел наиболее проницаемый, раздробленный и продуктивный, именно там закартированы наиболее крупные рудоносные зоны метасоматитов Пержанского месторождения.

Анализируя более чем шестидесятилетнюю научно-производственную деятельность Л.С. Галецкого, следует подчеркнуть, что вся его жизнь связана с комплексными и системными металлогеническими исследованиями территории Украины. Особую роль при этом ученый уделял не только чисто металлогеническим исследованиям, т. е. изучению закономерностей локализации оруденения в пространстве и во времени, но и реализации минеральных ресурсов страны. Он разработал теоретические и методологические основы металлогенического анализа докембрия, впервые в мировой геологической практике выделил новые типы редкометалльных рудных формаций и выявил их крупные месторождения в границах Украины.

В 1964 г. при его соавторстве была издана новаторская монография "Проблемы металлогении Украины", в которой подведены итоги первого этапа металлогенических исследований в Украине.

На протяжении последующих десяти лет с участием Леонида Станиславовича были разработаны критерии и методика оценки главных закономерностей развития месторожде-

ний полезных ископаемых на территории Украины и их возможного потенциала, а также издан ряд карт. В частности, в 1963 г. издана "Металлогеническая карта Украинского шита (УЩ) м-ба 1 : 750 000"; "Прогнозная металлогеническая карта Суцано-Пержанской зоны м-ба 1 : 50 000". В 1970 г. вышли в свет "Прогнозные и металлогенические карты УЩ м-ба 1 : 500 000" и "Металлогенические карты осадочного чехла УЩ м-ба 1 : 500 000". Позже были изданы металлогенические карты Днепро-Донецкой и Причерноморской впадин, Крыма и Украинских Карпат.

Основным результатом второго этапа выполненных в Украине металлогенических исследований стали: "Металлогеническая карта Украинской ССР и Молдавской ССР" — м-ба 1 : 500 000" и издание энциклопедической монографии "Металлогения Украины и Молдавии" (Я.Н. Белевцев, С.Т. Борисенко, Л.С. Галецкий и др., 1974).

Третий этап (1975—2003) металлогенических исследований в Украине ознаменовался созданием комплексных прогнозно-металлогенических карт более крупного масштаба. В частности, в 1977 г. Мингео УССР под руководством Л.С. Галецкого были изданы "Металлогенические карты отдельных районов УЩ м-ба 1 : 200 000" и составлены "Геолого-прогнозные карты УЩ на редкие металлы м-ба 1 : 200 000 с крупномасштабными врезками", увидели свет "Методические указания по составлению металлогенических карт м-ба 1 : 50 000 относительно к условиям УЩ и макеты карт". В 1984 г. в Мингео УССР вышел из печати комплект карт м-ба 1 : 1 000 000 "Геология и металлогения докембрия УЩ".

В 1985—1995 гг. Леонид Станиславович был научным руководителем комплексной межведомственной программы "Прогноз", в результате реализации которой выполнено генеральное обобщение и анализ обширной геологической, геофизической, геохимической и металлогенической информации по всей территории Украины. В этот период исследований ученый был основным автором многочисленных комплектов геологических, металлогенических и прогнозных карт. В частности, в 1990 г. Мингео СССР и ВСЕГЕИ была издана "Металлогеническая карта УЩ м-ба 1 : 1 000 000", а в 1992 г. — представлен отчет "Комплексная металлогеническая карта Украины м-ба 1 : 500 000". В 1992 г. под руковод-

ством Галецкого Л.С. был составлен и издан комплект карт "Геология и металлогения юго-западной части Восточно-Европейской платформы", а в 1999 г. — "Карта Восточно-Европейской платформы м-ба 1 : 2 500 000". В 2001 г. увидело свет "Издание комплексной металлогенической карты Украины м-ба 1 : 500 000", а в 2003 г. — издана объяснительная записка "Комплексная металлогеническая карта Украины".

В конце XX — начале XXI в. под руководством Леонида Станиславовича впервые в мире создано уникальное геологическое издание — Атлас "Геология и полезные ископаемые Украины", получившее признание в Украине и за рубежом. В его составлении принимали участие более 70 ведущих специалистов Украины. Авторские материалы Атласа были представлены на XXX (Китай) и XXXI (Бразилия) Международных геологических конгрессах, на заседании Европейского Союза геологических наук в Страсбурге (1999), Международном горно-геологическом конгрессе в Торонто (2000), Международной геологической конференции в Санкт-Петербурге (2000), Международной выставке-ярмарке в "Ганновер-Мессе-2007" (Германия) и других форумах. Его английская версия (An Atlas of the Geology and Mineral Deposits of Ukraine. — Toronto: Univ. of Toronto Press, 2007. — 176 p.). На высоком профессиональном уровне издана в Канаде и направлена во все страны мира. Канадский эксперт, академик Мерит в своей рецензии отметил, что Атлас — "удивительное достижение академического мастерства". На заседании Президиума НАН Украины постановлением № 139 отмечено "теоретическое и практическое значение данной работы как универсального носителя геологического наследия, энциклопедического учебного пособия и основы для вхождения в мировую геоинформационную систему".

В 2004 г. под руководством Л.С. Галецкого завершен цикл работ по теме "Стратегия развития минеральных ресурсов Украины", по результатам которых подготовлены и направлены в Кабинет Министров, Верховную Раду и другие заинтересованные ведомства Украины рекомендации о повышении эффективности использования минеральных ресурсов страны в современных экономических условиях.

В 1985—2007 гг. Л.С. Галецкий руководил Международной программой "Геологическое развитие и минерагения Восточно-Европейской платформы". Совместно с Геологической

службой Норвегии им был реализован проект "Геология суши и морских территорий Северной Европы" (2008).

В последние годы под научным руководством Л.С. Галецкого были выполнены фундаментальные и прикладные работы по оценке и реализации минерально-ресурсного потенциала территории Украины: "Изучение и оценка перспектив использования техногенных месторождений Украины"; "Цикл работ по оценке и промышленному освоению Мазуровского и Азовского месторождений редких металлов". Развивались также новые научные направления: разработка многофакторных моделей развития земной коры, выделение новой планетарной геодинамической системы мезозон активизации "Геотранс" с целью определения условий рудоконцентраций. Ученый возглавлял также системные исследования по комплексной программе "Металлогения Украины". В 2011 г. им выполнена научная тема "Изучение перспектив развития и использования минерально-сырьевой базы глин и каолинов", в 2012 г. — "Определение и геолого-экономическое обоснование приоритетных месторождений редких металлов и редкоземельных элементов Украинского щита для их первоочередного освоения", а в 2016 г. — "Металлогения и прогнозная оценка титана Украины" и "Основные рудоносные структуры территории Украины".

Профессор Л.С. Галецкий пользовался высочайшим заслуженным авторитетом и популярностью среди геологов Украины и за рубежом. Он был участником многочисленных всесоюзных, республиканских и мировых форумов, в частности, международных геологических конгрессов: в Москве (1984), Вашингтоне (1989), Киото (1992), Пекине (1996). Награжден Золотым дипломом и медалью XXVII Международного геологического конгресса (1984). В 2007 г. Международная дирекция экспертов и экспертиз присвоила ему звание "Международного эксперта в области геологии и минеральных ресурсов".

Леонид Станиславович был ярким образцом чрезвычайно плодотворного ученого. Он — автор более 460 научных работ, среди которых 10 монографий, автор и соавтор 53 геологических отчетов, семи методических пособий, 12 целевых и комплексных программ геологических исследований. Долгие годы он входил в состав ученого совета и спецсовета Института геологических наук НАН Украины, а также

спецсовета Киевского национального университета имени Тараса Шевченко.

Ученый входил в редколлегию "Геологического журнала", журнала "Тектоника и стратиграфия" и издания "Геолог Украины". Л.С. Галецкий был активным педагогом и талантливым ученым, наделенным блестящими организаторскими способностями. Работая на разных должностях в Министерстве геологии Украины, руководил многочисленными коллективами высокопрофессиональных геологов. Под научным руководством профессора Л.С. Галецкого подготовлено 10 докторов, 20 кандидатов геолого-минералогических наук. Длительное время он читал лекции студентам Киевского национального университета имени Тараса Шевченко по тектонике и металлогении. В 2009—2011 гг. выдающийся металлогенист был председателем Государственной экзаменационной комиссии на геологическом факультете университета.

Работы Леонида Станиславовича Галецкого отмечены высокими наградами: Государственными премиями УССР (1973) и СССР (1979), дипломами: "Почетный разведчик недр СССР" (1980), "Почетный разведчик недр Украины" (1995), "Первооткрыватель месторождения СССР" (1980), орденами и медалями УССР и СССР, в частности орденом "Знак Почета" (1966), орденом "Казацкий Крест" (2004), орденом "За трудовые достижения IV степени" (2007), "Почетный разведчик недр Украины" (1995), награжден "Золотым нагрудным знаком" Союза геологов Украины (2001). В 2014 г. в с. Перга Житомирской области ему и другим геологоразведчикам, открывшим Пержанское месторождение, установлен памятный знак.

Отмечая несомненные научно-производственные заслуги профессора Л.С. Галецкого, особо следует подчеркнуть и его привлекательные личные качества: принципиальность, высочайшую трудоспособность, огромный интерес к науке, истории, музыке, искусству. Леонид Станиславович всегда был доступным, скромным, отзывчивым, замечательным Человеком, готовым прийти на помощь коллегам и близким. Жизненное кредо ученого и Человека: "Любовь, красота и доброта спасут мир; отдавать — лучше, нежели брать; жить в гармонии с собой".

Светлая память о Леониде Станиславовиче Галецком навсегда сохранится в сердцах и умах коллег, благодарных учеников и потомков.

*Н.Н. ШАТАЛОВ*