

**Аркадій Николаевич ТАРАЩАН
(к 80-летию со дня рождения)**



2 сентября 2016 г. исполнилось 80 лет со дня рождения и 57 лет научной и научно-организационной деятельности известного украинского ученого, физика, минералога и кристаллохимика, одного из мировых лидеров в области исследования люминесценции природных минералов, доктора геолого-минералогических наук, Лауреата Государственной премии Украины Аркадия Николаевича Тарашана.

Его научные работы и достижения в области физики минералов, минералогии и кристаллохимии известны широкому кругу ученых Украины и за ее пределами. Особенно это касается исследований в области люминесценции минералов, которой он верен уже почти 60 лет. За это время Аркадий Николаевич стал известным в мире ученым, одним из основателей и, в течение многих лет, признанным лидером нового научного направления в физике минералов — люминесцентной спектроскопии минерального сырья.

Начало профессиональной карьеры будущего ученого-минералога датируется 1959 годом, когда молодой выпускник физико-математического факультета Одесского государ-

ственного университета им. И.И. Мечникова А.Н. Тарашан, физик-оптик по специальности, был направлен по распределению в Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ) АН СССР, где работал заведующим лабораторией спектрального анализа на Среднеазиатской геологической станции. Здесь, в тесном сотрудничестве с коллегами-геологами сформировался его интерес к исследованию минералов, в частности их люминесцентных свойств. Уже два года спустя в журнале "Геология рудных месторождений" выходит первая научная публикация А.Н. Тарашана "О применении термолюминесцентного метода для определения относительного возраста гранитоидов" — одна из пионерских работ в области геологического приложения люминесцентных методов к исследованию минерального вещества.

В 1965 г. А.Н. Тарашан поступил в очную аспирантуру ИГЕМ АН СССР и в 1968 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по исследованию спектральных характеристик люминесценции ряда широко распространенных в природе минералов, чем внес заметный вклад в становление отечественной научной школы физики минералов. В этом же году его пригласили на работу в Киев, сначала в Институт геологических наук АН УССР (1968—1969), а с 1969 г. — в Институт геохимии и физики минералов АН УССР (с 1993 г. — Институт геохимии, минералогии и рудообразования (ИГМР) НАН Украины). В последнем ученым прошел путь от младшего (1968—1969), старшего научного сотрудника (1969—1984), заведующего лабораторией люминесценции (1984—1986) до заведующего отделом физических методов исследования минерального вещества (1986—2003). С 2003 г. до настоящего времени А.Н. Тарашан — ведущий научный сотрудник отдела оптической спектроскопии и люминесценции минералов.

Одна из важных составляющих научных достижений Аркадия Николаевича — его конструкторский талант физика-оптика: он создал серию высокочувствительных и высокоточных люминесцентных спектрофотометров, позволивших изучать фото-, рентгено- и термолюминесценцию минералов в малых навесках и отдельных зернах. Это, с одной стороны, самым существенным образом расширило круг изучаемых объектов, а с другой — дало возможность получать полный набор спектроскопических люминесцентных характеристик минералов.

Ученая степень доктора геолого-минералогических наук была присуждена А.Н. Тарашану в 1975 г. за диссертационную работу, в которой на основе своих оригинальных экспериментальных данных он установил природу центров люминесценции более, чем в 150 минеральных видах и разработал кристаллохимическую систематизацию минералов по люминесцентным свойствам, базирующуюся на природе центров свечения, образованных примесными ионами (в основном переходными металлами группы железа и редкоземельными ионами) и кислородом. Написанная по материалам докторской диссертации первая его монография "Люминесценция минералов" (1978) стала наиболее полным фундаментальным обобщением в этой области знаний, стимулировавшим дальнейшие активные исследования люминесцентных свойств природных минералов и особенно разработку прикладных, геологических аспектов этого перспективного научного направления. Этой монографией, до сих пор не имеющей аналогов в мировой минералогической литературе, А.Н. Тарашан утвердил свое безусловное лидерство в данном научном направлении, а созданная им лаборатория люминесценции минералов, объединившая его последователей и учеников, стала ведущим центром люминесцентных исследований минералов в Советском Союзе. Вклад А.Н. Тарашана в развитие прикладной люминесцентной спектроскопии минералов трудно переоценить, его пионерские разработки, оригинальные результаты и всегда нестандартные, прорывные идеи в этой области, безусловно, входят в золотой фонд физики минералов, используются в практике и успешно развиваются его учениками и последователями.

К числу выдающихся достижений научной школы А.Н. Тарашана следует отнести моно-

графии "Окраска и люминесценция природного флюорита" (1986). "Люминесценция минералов гранитных пегматитов" (1988), а также обширный цикл статей о люминесцентных характеристиках алмаза, сфалерита, кварца, многочисленных представителей классов силикатов, фосфатов, карбонатов, урановых и редкоземельных минералов и многих других. Изучены обширные коллекции породообразующих, акцессорных и рудных минералов из многочисленных месторождений и проявлений разных генетических типов. Впервые предложена наиболее полная систематика кристаллохимических и энергетических моделей спектроскопически активных центров в полевых шпатах и детально изучена их эволюция при термическом и радиационном воздействии. Такие модели служат необходимой основой для понимания и более строгой генетической интерпретации выявленных эмпирических зависимостей спектроскопических свойств полевых шпатов от условий образования вмещающих пород.

На основе результатов этих исследований А.Н. Тарашан вместе с другом и ближайшим соратником А.Н. Платоновым и их коллегами разработали концепцию оптически активных центров как информативных типоморфных признаков минералов, кристаллохимических и генетических индикаторов и показали возможность использования выявленных ассоциаций оптически активных центров в геологической практике в качестве возможных генетических индикаторов, элементов минералогического картирования, прогнозных, поисковых и оценочных критериев.

Теоретическое и экспериментальное обоснование генетической информативности и прогнозного-поискового значения люминесцентных характеристик минералов наиболее полно представлено в работах А.Н. Тарашана и его коллег, посвященных детальному исследованию минералов из редкометалльных пегматитов и метасоматитов, в том числе из редкометалльных месторождений и рудопроявлений Украины. В частности, вскрыта связь люминесцентных характеристик минералов с их кристаллохимическими особенностями, установлены основные закономерности эволюции структурно-химического состояния минералов в ходе развития процессов пегматитообразования и метасоматоза, выявлены их типоморфные особенности и связь последних с рудной минерализацией.

А.Н. Таращан опубликовал 260 научных трудов, а за монографию "Люминесценция минералов" в цикле работ по теоретической и генетической минералогии ученый удостоен Государственной премии УССР в области науки и техники (1983).

Плодотворную научную деятельность А.Н. Таращан успешно сочетает с научно-организационными обязанностями. С момента основания в 1979 г. "Минералогического журнала" (с 2003 г. "Мінералогічний журнал") в течение 16 лет он был заместителем главного редактора и научным редактором. Здесь уместно с благодарностью отметить огромный, скрытый от читателей журнала труд А.Н. Таращана по научному редактированию рукописей статей, который способствовал поддержанию высокого авторитета этого издания. Ученый неоднократно участвовал в работе разных научных со-

ветов, был избран в Совет Украинского минералогического общества, в 1994—1998 гг. был членом Экспертного совета ВАК Украины.

Отмечая несомненные заслуги А.Н. Таращана, следует подчеркнуть и его привлекательные личностные качества: доброжелательное и корректное отношение к каждому члену возглавляемого им коллектива, умение сотрудничать с коллегами и учениками. Он щедро делится с ними и знаниями, и опытом, и своими научными достижениями. Совместная работа с ним в радость всем его соавторам.

Коллектив ИГМР им. Н.П. Семененко НАН Украины, коллеги, ученики, друзья, редакционная коллегия и редакция "Мінералогічного журналу" сердечно поздравляют юбиляра, желают ему доброго здоровья, и дальнейших творческих достижений.

Поступила 18.07.2016

Шановні читачі!

У № 2 за 2016 р. допущено помилку — на стор. 90 замість: "В атмосферу викидається, тис. т/рік: ..." слід читати: "В атмосферу викидається, т/рік: ...".