

Юбилей:
105 лет со дня рождения

АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ПОВАРЕННЫХ – СОЗДАТЕЛЬ УКРАИНСКОЙ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

В.И. Павлишин

профессор, почетный член РМО, г. Киев, Украина,
v.i.pavlyshyn@gmail.com, antvi@ukr.net



1. Александр Сергеевич Поваренных (1915–1986). Фото 1985 г.

Александр Сергеевич Поваренных (1915–1986) – выдающийся минералог и кристаллохимик второй половины XX века. «Его имя навеки вошло в историю минералогии как самоотверженного ее служителя и преданного летописца, выдающегося ученого современности, новаторские идеи которого оказали большое влияние на развитие мировой минералогической науки во второй половине XX столетия» (Платонов и др., 2015).

Саша Поваренных родился 3 февраля 1915 года в Петрограде в семье служащего. В 1924 г. в Ташкенте он поступил в школу-семилетку, которую окончил в 1931 г. В 1930 г. на одной из публичных лекций академика А.Е. Ферсмана в Ташкенте состоялось знакомство Сашки с этим выдающимся ученым, который подарил ему свою книгу «Занимательная минералогия», в значительной мере определившую судьбу будущего исследователя. Александр поступает в Среднеазиатский геологоразведочный техникум (1931–1934), затем учится в Среднеазиатском индустриальном институте (Ташкент, 1935–1940). Одаренный юноша плодотворно участвует в полевых экспедициях – в Чаткальском районе им диагностированы новые для этих мест минералы (касситерит, топаз, триптит, ортит, берилл и монацит), вместе с горным инженером А.О. Кайзером он открыл Аютюрское вольфрамитовое и Ойгаингское топазовое месторождение. Для студента Поваренных это более чем весомые достижения, не правда ли?

По окончании горного факультета Среднеазиатского индустриального института А.С. Поваренных призывается в Советскую Армию, служит в Ленинградском военном округе, увлекается пением. Всю войну он был на фронте, воевал под Ленинградом, награжден орденами и медалями.

И вот в это время чуть не произошел невероятный поворот в жизни и карьере Александра Сергеевича. Вот что он рассказывал мне и академику И.Г. Магакьяну в гостинице «Киев» в Братиславе в 1973 г.: «...после войны, служба в армии, я взял отпуск, прибыл в Ленинград и поступил в Ленинградскую консерваторию по классу вокала (баритон). К сожалению, моя демобилизация сильно задержалась. Когда я прибыл на учебу в консерваторию, то нашел себя в списке отчисленных, поэтому подался в Горный институт к профессору Д.П. Григорьеву. В этом знаменитом вузе под руководством Д.П. Григорьева я прошел полный курс аспирантуры и защитил кандидатскую диссертацию «Минералогия вольфрамовых месторождений Юго-Западного Тянь-Шаня» в 1949 году».

Непродолжительная работа в Ленинградском горном институте прерывается, и молодой ученый в 1949 г. переезжает в Украину, где преподает в Криворожском горнорудном институте. Сначала он работает доцентом кафедры минералогии и петрографии, а с 1951 г. – заместителем директора по научной работе. Здесь Александр Сергеевич всячески способствует развитию Минералогического музея, ныне носящего его имя. С 1953 по 1955 гг. он проходит докторантуру при

Фотографии любезно предоставлены
Михаилом Юрьевичем Поваренных.

2. Александр Сергеевич Поваренных с супругой Инной Гавриловной (слева от А.С.) на концерте в Киевской филармонии, 1982 г.



3. Александр Поваренных, студент Среднеазиатского индустриального института, 1939 г.



Геологическом институте АН СССР (Москва) и в 1957 г. защищает докторскую диссертацию «Кристаллохимические основы современного учебника минералогии». Неоднократно глядя в эту уникальную по форме и содержанию работу, я пришел к выводу, что она явилась прообразом его будущей главной научной монографии, которая принесла ему мировую славу (см. ниже).

В 1960 г. А.С. Поваренных, получив приглашение от первого вице-президента АН УССР Н.П. Семененко, переезжает в Киев и возглавляет отдел минералогии и кристаллохимии Института геологических наук АН УССР, где основные усилия сосредотачивает на развитии кристаллохимического направления, осуществляет теоретические разработки и экспериментальное изучение структур и свойств минералов. С момента основания в 1969 году Института геохимии и физики минералов АН УССР (ныне Институт геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семененко НАН Украины) и до конца жизни он заведовал в нем отделом минералогии и кристаллохимии.

Спектр научных интересов ученого, изложенных более чем в 400 публикациях, в том числе в шести монографиях, очень широк: история и методология минералогии, кристаллохимия минералов, физика минералов, региональная минералогия, минералогическая кристаллография, терминология и номенклатура минералов, философия естествознания, обзоры, а также перевод, рецензирование и редактирование переводов зарубежной литературы.

История и методология минералогии. А.С. Поваренных, вслед за В.И. Вернадским, считал, что выявление основных, ведущих направлений минералогии невозможно без глубокого анализа истории ее развития. В истории минералогии он впервые выдвигает такое положение: в основу выделения в этой науке периодов или этапов должна быть положена степень изученности природы минералов. В истории развития минералогии он выделяет физический (начало XVI – начало XIX вв.), химический (начало XIX – начало XX вв.) и кристал-

лохимический (с начала XX в.) этапы. На каждом этапе развития минералогии основные ее понятия определялись по-разному, и в ходе дифференциации науки из нее выделились: общая геология, палеонтология, петрография, учение о полезных ископаемых и каустобиолитах и др.; в то же время, объем понятия минерала, как и самой минералогии, уменьшался.

Детальный анализ истории минералогии и ее фундаментальных понятий сделан А.С. Поваренных в книге «Кристаллохимическая классификация минеральных видов» (Поваренных, 1966) и в серии исторических статей. Решающим выводом исторического анализа минералогии является выдвинутое ученым положение о том, что с вступлением ее в третий – кристаллохимический – этап развития необходима усиленная и быстрая перестройка всей теоретической базы минералогической науки на новом структурном уровне, существенное изменение классификации минералов и определение основных научных понятий.

Обосновав историческую неизбежность коренной перестройки минералогии, А.С. Поваренных сам активно включается в эту сложную и трудную работу, периодически выступая в печати со статьями, в которых акцентирует внимание на главных направлениях и задачах этой науки.

Одновременно ученый оказывал большую помощь историкам науки, работающим в Украине. Являясь членом Советского подкомитета Международного комитета по истории геологии от Украины, он принимал активное участие в организации исследований в области истории геологии в Секторе истории естествознания и техники Института истории АН УССР, где руководил темой «Развитие учения о времени в геологии».

Большое внимание уделял ученый вопросам методологии, используя методологический подход для решения как минералогических, так и некоторых общих проблем геологии. В докладе, представленном им на XXV сессии Международного геологического конгресса (1976), развивается идея о тесной