

ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫЙ «СЕКРЕТНЫЙ» МИНЕРАЛОГ

К 80-летию Юрия Максимовича Дымкова

Дымков Юрий Максимович представляет собой типичный пример «секретного минералога». Проработав всю свою жизнь в режимных научно-производственных учреждениях, он практически никогда и ничего не рассказывал о себе и очень мало делился воспоминаниями о своей работе. Поэтому, несмотря на многолетнее знакомство и частые встречи на различных научных собраниях, мы все же оказались не вполне подготовленными к его славному юбилею. Тем не менее с помощью самого юбиляра о некоторых перипетиях его жизни все же становится известно.

Родился Дымков Юрий Максимович 26 сентября 1926 г. В 1943 г. закончил (почему-то экстерном) среднюю школу и поступил учиться на геологический факультет Иркутского горно-металлургического института. В 1944 г. он перевелся в МГРИ на геолого-разведочный факультет. В период с 1946 по 1949 г., еще будучи студентом, Юра Дымков вполне самостоятельно проводил геологическое картирование и минералогические исследования Асу-Булакского месторождения пегматитов с Ta-Be-Sn-Li-Cs оруденением. Именно по итогам этих исследований были опубликованы его первые научные статьи и блестяще защищена дипломная работа.

После окончания МГРИ молодой специалист Ю. М. Дымков был направлен в качестве геолога-минералога в Чехословакию на Яхимовские урановые рудники. Очень скоро он стал там заведующим минералого-петрографическим кабинетом. Смысл того, чем там занимались русские минералоги, очевиден. Решалась задача получения сырья для оружейного плутония — начинки первых советских атомных бомб, создание которых остановило подготовку в США тотального ядерного удара по СССР. Однако похоже, что интересы молодого минералога не ограничивались только спасением человечества. Помнится, нас сильно поразил рассказ Юрия Максимовича о том, как он открыл новый способ дифференциации карбонатов по характеру их термолюминесценции. Надо сказать, что в ту пору мы только начинали сильно интересоваться этими вопросами и изучали люминесценцию минералов с использованием довольно сложного научного оборудования. А тут такая история. Сидит ночью у костра юноша, нагревает в нем разные камни, затем вынимает их и наблюдает, как они остывают, фиксируя при этом различные оттенки свечения. Вот вам и «русское чудо». Может показаться шуткой, но как рассказывал сам Юрий Максимович, ему таким способом удалось выявить много всякого «типоморфизма». Знали бы американцы, с кем пытаются соревноваться, еще тогда сами бы захотели «перестройки».

В 1953 г. после защиты отчета «О генезисе первичных урановых руд Яхимова» Ю. М. Дымков был приглашен на работу в только что открывшийся Всесоюзный научно-исследовательский институт химических технологий (ВНИИХТ). В 1954—1959 гг. он проводил минералогические исследования на урановых месторождениях в саксонских Руд-

ных горах (ГДР) и Пршибрам (ЧССР). Результатом обобщения полученных данных стала первая монография «**Урановая минерализация Рудных гор**» — знаменитая «зеленая» книга. Впоследствии Ю. М. Дымков сосредоточился на изучении урановых месторождений в СССР — на Кавказе (Быкогорское, Даховское), в Казахстане (Балкашинское, Кызылсай) и в других регионах (Стрельцовское, Желтореченское, Рожна-Олшинское). В итоге этих исследований появилась новая книга «**Природа урановой смоляной руды. Вопросы генетической минералогии**».



Дымков Юрий Максимович в Сыктывкаре на совещании, посвященном празднованию десятилетия лаборатории генетической и экспериментальной минералогии, 1981 г.

Слева направо от Ю. М. Дымкова: Н. П. Юшкин, В. Д. Тихомирова, Т. П. Майорова

В период с 1961 по 1992 г. Ю. М. Дымков прошел путь от старшего инженера до старшего научного сотрудника. Под его научным руководством были реализованы десять крупных проектов общегосударственного значения. В эти годы Юрий Максимович становится признанным лидером в области генетической минералогии, одним из создателей современной онтогении минералов. Для его творческой натуры характерны смелая инициатива, организованность и педантичность, удивительная способность к многостороннему анализу и творческому обобщению громадного эмпирического материала. Можно сказать, что деятельность Ю. М. Дымкова — наилучший пример умения «за листьями не терять из вида лес».

В рассматриваемое время проявилось еще одно замечательное его качество — острая чувствительность ко всему новому и способность осуществлять исследования в сотрудничестве с коллегами из самых разных научных учреждений: МГРИ (просвечивающая электронная микроскопия, рентгеноструктурный анализ, рентгеноспектральный микронзондовый анализ), ГЕОХИ РАН (изотопная геохронология)



гия), ИГЕМ РАН (атомно-силовая микроскопия, гидротермальные эксперименты), ВИМС (гидротермальные эксперименты). В 1983 г. Ю. М. Дымковым совместно с сотрудниками ИГЕМ РАН был открыт и детально изучен новый минерал — мгритт Cu_3AsSe_3 . Несколько позже совместно с французскими учеными на объекте, известном как «природный ядерный реактор Окло» (Габон, Экваториальная Африка), была выявлена лантановая разновидность гоэцита.

На эти же годы приходится активное сотрудничество Ю. М. Дымкова с учеными нашего института: Н. П. Юшкиным, В. Н. Каликовым, А. С. Савельевым, В. Н. Филипповым и другими. Он участвует во всех сыктывкарских минералогических семинарах, выступает с докладами на семинарах отдела минералогии, много работает на нашем научном оборудовании. Ему как-то незаметно удается привить молодым минералагам новой, «юшкинской» волны вкус к ретроспективной визуализации процессов минералообразования по самым разнообразным кристаллическим формам и скульптурам.

Нам думается, что из бесчисленных трудов Ю. М. Дымкова наибольшее научное значение имеют исследования именно по онтогении минералов. Юрий Максимович фактически является одним из создателей современной онтогенетической теории в области минералогии, особенно применительно к кристаллизации расщепленных и сферолитовых форм. Очень важны также его замечательные решения в области реконструкций истории минералообразования в масштабе геологических объектов, например, в масштабе рудных месторождений и даже рудных полей. Блестящим обобщением всех этих достижений стала опубликованная им в 1985 г. монография «**Парагенезисы минералов ураноносных жил**». В этой широко известной и почитаемой в профессиональных кругах «красной» книге автору многое удалось решить по-новому.

Им впервые была расшифрована онтогения и механизмы зарождения и роста сферокристаллов, выявлены способы расщепления слагающих их волокнистых индивидов и формы фазовых превращений, сопровождающих кристаллизацию. Было время, когда от успеха этой работы многое зависело в судьбе СССР. Известна легенда о том, что на каком-то закрытом научном собрании, после выступления еще молодого Юрия Максимовича, великий «гуру» атомного проекта Курчатова призвал своих одаренных учеников-физиков

учиться делать обоснованные выводы именно у «геолога Дымкова».

Была раскрыта онтогенетическая картина растворения, регенерации и псевдоморфных замещений, принципиально меняющая научные представления о генезисе, например урановой смоляной руды. В рамках этой картины стала, в частности, понятной природа апокоффинитовых псевдоморфоз природных диоксидов урана.

На примере настурана было доказано существование в природе переходного между индивидами и полизернистыми агрегатами сферолитового состояния минерального вещества. Были заложены основы для минералогической кристаллографии сферолитов.

Были впервые установлены закономерности совместного роста кристаллографических и сферолитовых форм, индивидов и зернистых агрегатов. Фактически ему первому удалось найти в природе срастания минералов, кристаллизующихся по ПЖК-механизму, выявить признаки газовой-гравитационной дифференциации флюидов, возникающей в ходе крустификационного и метасоматического роста кристаллов, объяснить особенности плавления дендритов самородного висмута с последующими гидротермальным транспортом капель расплава и повторной кристаллизацией. Был доказан псевдоморфно-метасоматический механизм замещения кальцит-настурановых агрегатов доломитом и разработана модель пленочного роста метакристаллов и метасферолитов.

Ю. М. Дымков сделал крупный вклад в теорию минералогии. В частности, им были существенно развиты понятия о минеральном индивиде и его статусе в системе «индивид-субиндивид-агрегат», расширены представления о минеральном парагенезисе, минералогенетической конвергенции, разработаны приемы анализа пространственно-временного континуума и создана знаковая система онтогенетической информации. Им выявлены новые закономерности эволюции рудообразования, впервые показана важная роль в нем внутрижильного метасоматоза.

Отмечая славное событие — юбилей Юрия Максимовича Дымкова, одного из лучших минералогов современности, мы хотим ему передать наше восхищение и искреннее пожелание здоровья, многих лет жизни и творческих достижений на благо отечественной и мировой науки.

К. Э.-м. п. В. Силаев, п. с. В. Тихомирова