

ПАМ'ЯТИ АКАДЕМІКА РАН НИКОЛАЯ ПАВЛОВИЧА ЮШКИНА



17 сентября минералогическая общественность от Карпатских гор до Камчатки была потрясена известием — на 77-м году ушел из жизни выдающийся Ученый и простой Человек — Николай Павлович Юшкин.

Родился он 20 мая 1936 г. в Тверской обл., учился в Кировском горно-техническом техникуме, вблизи уникальной минералогической провинции — Хибинских гор, трудовую деятельность начал в Узбекистане, продолжил в Коми АССР. Имея за спиной солидный стаж геолого-производственной работы и четыре десятка научных публикаций, в 1965 г. заочно окончил геологоразведочный факультет Ташкентского политехнического института.

Его защита дипломной работы, как и защиты кандидатской и докторской, вошли в историю, обрастая легендами. Государственная комиссия оценила подготовленную к защите дипломную работу Николая Юшкина как вполне готовую кандидатскую диссертацию. Высокую оценку получила специальная глава дипломной работы, касающаяся минералогии и генезиса самородной серы. Через год доработанная и расширенная эта работа была представлена в специализированный со-

вет Ленинградского горного института как диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Защита работы прошла на таком высоком уровне, что совет рекомендовал дополнить и перезащитить ее как докторскую диссертацию. Успешная защита последней состоялась в том же году — Николай Юшкин в возрасте 31-го года всего через два года после окончания института стал доктором геолого-минералогических наук.

Трудовую деятельность в Институте геологии Коми филиала АН СССР Николай Павлович начал, как говорится, с нуля — с должности старшего лаборанта, хотя за спиной был и опыт полевых работ, и много ярких и весомых публикаций. Вскоре он создал в Институте лабораторию генетической и экспериментальной минералогии и стал ее руководителем. Лаборатория быстро заняла нишу "источника минералогических знаний" на севере России, а провинциальный неминералогический Институт превратился в мекку для минералогов. Спустя четверть века Н.П. Юшкин возглавил этот Институт, собирая в его стенах лучшие минералогические кадры и самые современные методы исследования минералов.

Ежегодно в июне, реже в двадцатых числа мая, минералогии со всего Советского Союза, а позже — всего постсоветского пространства, съезжались в Сыктывкар на традиционные юшкинские Минералогические семинары и конференции. Вот перечень только некоторых из них, в которых имели честь принимать участие сотрудники Института геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семеновко НАН Украины: "Новые идеи и концепции в минералогии" (2002), "Углерод: Минералогия, геохимия и космохимия" (2003), "Кварц. Кремнезем" (2004), "XV Российское совещание по экспериментальной минерало-

гии" (2005), "Теория, история, философия и практика минералогии" (2006), "Минералогия и жизнь: происхождение биосферы и коэволюция минерального и биологического миров, биоминералогия" (2007), "Структура и разнообразие минерального мира" (2008), "Минералогическая интервенция в микро- и наномир" (2009), "Минералогические перспективы" (2011), "Кристаллическое и твердое некристаллическое состояние минерального вещества: проблемы структурирования, упорядочения и эволюции структуры" (2012). Материалы этих совещаний — объемные книги формата А4 в среднем 300 страниц каждая — это расширенные дайджесты последних достижений минералогии по конкретной теме.

Уже по тематике семинаров, организованных Николаем Павловичем, видно, насколько широким был круг его научных интересов, как изменялись приоритеты его научных исследований. Главное место среди них всегда занимала минералогия. Вот лишь краткий перечень основных направлений минералогических исследований Н.П. Юшкина за 50 лет, составленный его учениками:

- генезис серных месторождений и самородной серы;
- минералогия вольфрамовых, флюоритовых, баритовых, целестиновых, полиметаллических и других месторождений;
- минераловедение, исследование конституции и свойств отдельных минералов;
- кристаллография и кристалломорфология, эволюционная кристалломорфология;
- современные процессы минералообразования;
- генетическая минералогия и онтогенез минералов, генетикоинформационная минералогия;
- региональная минералогия и топогеогеология, минералогическое картирование;
- прикладная минералогия: разработка минералогических методов прогнозирования, поисков и оценки месторождений полезных ископаемых, технология минерального сырья, технология монокристаллов, оптический флюорит;
- структурная трансформация в конденсированном веществе, природные коллоиды, полимеры, минералоиды;
- теория симметрии и ее минералогические приложения;
- структура и эволюция минерального мира, эволюционная минералогия;

- история минералогии и эволюция фундаментальных минералогических идей;

- археоминералогия, изучение минералов и минеральных изделий из археологических объектов;

- биоминералогия и биогенное минералообразование в организме человека;

- роль минералов в происхождении и обеспечении жизни, сингенез и коэволюция живого и минерального миров.

В результате этих исследований Н.П. Юшкин опубликовал более 600 научных, 300 научно-популярных и публицистических работ, в том числе 40 монографий и брошюр.

Последние научные "увлечения" Н.П. Юшкина — коэволюция живого и минерального миров и наноминералогия. Он пришел к выводу, что живой мир не является продуктом эволюционной трансформации минерального мира. Зарождение и развитие живого и минерального миров происходили и происходят в тесном их взаимодействии и взаимообусловленности.

Наноминералогия как научное направление начала формироваться только в конце прошлого столетия, а среди пионеров новой отрасли минералогии был Институт геологии, возглавляемый академиком Российской академии наук (РАН) Н.П. Юшкиным.

Наноминералогия, как научное направление, начала формироваться только в конце прошлого столетия, а среди пионеров новой отрасли минералогии был Институт геологии, возглавляемый академиком Российской академии наук (РАН) Н.П. Юшкиным. Первой ласточкой стала коллективная монография "Микро- и нанодисперсные структуры минерального вещества" (1999). Перспективы, которые раскрываются в связи с развитием новой отрасли, емко характеризует цитата президента РАН Ю.С. Осипова, которой начинается эта монография: "Оформилось новое научное направление — наноминералогия: изучение особых свойств ультрадисперсных минералов со структурой кластеров. В итоге разработаны новые методы извлечения и освоения золота и платиноидов, алмазов, созданы новые матричные материалы для захоронения радионуклидов".

Научный труд и организаторская деятельность ученого не прошли незамеченными. В 1987 г. Н.П. Юшкин был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1990 г. — дей-

ствительным членом Академии естественных наук РФ, в 1991 г. — действительным членом РАН. Он входил в состав бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук, был избран членом ряда научных советов РАН, членом Президиума Уральского отделения (УрО) РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Земле УрО РАН, членом Президиума Коми научного центра, председателем межведомственного координационного совета, Экспертного совета ВАК, Национального комитета геологов РФ, членом Ученого совета и Президиума Всесоюзного минералогического общества (позже Российского (РМО)), председателем Комиссии по истории минералогии РМО. Он был почетным членом РМО и Болгарского минералогического общества, членом Минералогической ассоциации Канады и Минералогического общества США, вице-президентом Международной минералогической ассоциации.

Н.П. Юшкин был членом редколлегии журналов "Записки Российского минералогического общества", всесоюзного "Минералогического журнала" и украинского "Мінералогічного журналу".

Для нашего журнала его участие в работе редакционной коллегии было большой че-

стью. Он не всегда лично присутствовал на заседаниях редколлегии, но на консультацию со стороны академика РАН по спорным вопросам мы всегда могли рассчитывать, тем более, что Николай Павлович свободно понимал украинский язык, мог прочитать и обсудить любую статью.

Н.П. Юшкин стал одним из признанных лидеров минералогической науки, всесоюзной и российской. Не удивительно, что его именем назван новый минерал — юшкинит ($V_{1-x}S \cdot [(Mg, Al)(OH)_2]$).

Выдающиеся научные достижения Н.П. Юшкина отмечены высокими государственными наградами и престижными премиями, от самой первой — Премии Ленинского комсомола за монографию "Минералогия и парагенезис самородной серы в экзогенных месторождениях" (1968) до Государственной премии Совета Министров СССР (1982) и престижной общенациональной Демидовской премии (1998).

Но эти награды — ничто по сравнению с уважением, возникавшим у каждого, кто был знаком и общался с этим простым и скромным ученым.

Нам будет очень его не хватать.

*Редколлегия издания НАН Украины
"Мінералогічний журнал. Mineralogical
Journal (Ukraine)"*