

давая понять, что нельзя понижать уровень, нужно «блюсти марку». Думаю, что это завет каждому члену и сотруднику Академии: находясь в ней, мы не «работаем», но служим благородным трехсотлетним традициям русской академической науки, как бы высокопарно это ни звучало. Так получилось, что этот наш разговор с Н. Н. Мельниковым стал нашей последней встречей. Воспринимаю это как словесное завещание академика Мельникова и никогда его не забуду.

... В начале июня 2018 года я уехал на национальную конференцию по кристаллохимии в Суздаль. Сидя в зале и слушая доклады, я решил проверить электронную почту и не поверил своим глазам, когда в теме сообщения из ОНЗ РАН увидел: «Ушел из жизни академик Николай Николаевич Мельников...». Как ошпаренный, я выскочил из зала заседаний, провожаемый недоуменными глазами участников, и принялся звонить в Институт, КНЦ, Отделение наук о Земле. Нет, ошибки не было, это был наш Николай Николаевич...

Первое время после того, как Н. Н. Мельников ушел в другой (верим, что лучший) мир, мне все не верилось. Казалось, вот сейчас раздастся звонок, и его низкий голос прозвучит так дружески-сочувственно: «Ну, как Вы?...». Время идет, и в наших силах сделать так, чтобы «труды и дни» академика Мельникова не стерлись в нашей памяти и памяти новых поколений ученых. В ноябре 2018 года Международной минералогической ассоциацией был утвержден новый минерал – никмельниковит, открытый сотрудниками КНЦ РАН на Ковдорском месторождении (см. **фото**). Это новый минерал из группы граната – весьма уникальный и интересный, открытие которого начинает новую страницу в минералогии этой группы породообразующих минералов. Теперь имя Н. Н. Мельникова будет вписано в «историю минералов земной коры» (по В. И. Вернадскому) и историю минералов Кольского полуострова, изучению и освоению которого он отдал лучшие и наиболее плодотворные годы своей жизни. **ГЖ**

АКАДЕМИК Н. Н. МЕЛЬНИКОВ – КАКИМ Я ЕГО ЗАПОМНИЛ



А. И. НИКОЛАЕВ,

зам. директора ИХТРЭМС ФИЦ КНЦ РАН,
начальник отдела ЦНМ, член-корр. РАН,
nikol_ai@chemistry.kolasc.net.ru

Среди институтов Кольского научного центра Горный институт, безусловно, является ведущим и наиболее востребованным у горнодобывающих и перерабатывающих предприятий региона. Да и за пределами Мурманской области, и в далеком зарубежье этот институт широко известен как в академических кругах, так и на производстве.

35 лет в 60-летней истории института его возглавлял академик Николай Николаевич Мельников. Роль руководителя института оценивается не столько числом лет в ранге директора, сколько конкретными результатами его деятельности. С именем Николая Николаевича связано очень много достижений, сделавших институт узнаваемым и незаменимым.

С огромной теплотой я вспоминаю этого крупного ученого, с которым мне посчастливилось многократно пересекаться на площадках наших институтов, на заседаниях президиума Кольского научного центра, на общих собраниях РАН и в неформальной обстановке на юбилеях наших коллег. Более частые встречи происходили после того, как я стал заместителем директора Института химии.

Я, как сотрудник Института химии, был заинтересован в первую очередь в тесных связях наших институтов в смежных

областях деятельности по получению минеральных концентратов и их переработки, так как без концентратов невозможно развивать свои технологии. Это все равно, что музыканты без инструментов. А без химических технологий для нового сырья невозможно поставить месторождение на государственный учет. Подобные технологии я называю эстафетными, ибо одна технология горная или химическая не дает конечного результата для освоения нового месторождения. Наши директора – академики Н. Н. Мельников и В. Т. Калинин очень четко регулировали вопросы координации смежных работ, что приводило к синергии успеха всего КНЦ РАН.

В ряде случаев наши смежные исследования превращались в общие. Так произошло с работами по кислотной переработке нефелинового концентрата. Среди конечных продуктов были получены компоненты новых взрывчатых веществ, которые широко использовались при разработке месторождений на Кольском полуострове, в Карелии и в других регионах. Данная работа была высоко оценена в РАН, а ее авторы, среди которых и директор институтов, были удостоены премии Правительства РФ. Алюмокремниевые продукты от разложения нефелина оказались эффективными и конкурентоспособными продуктами как по

экономическим, так и по технологическим параметрам для сгущения пульпы и их обезвоживания в модернизируемых Горным институтом обогатительных процессах на АО «Апатит».

Являясь не только талантливым ученым, Н. Н. Мельников одновременно был профессионалом-производителем при создании и эксплуатации горнодобывающих и обогатительных технологий. Это он доказал, организуя работы на крупнейших горно-обогатительных предприятиях области – ОА «Апатит», АО «Ковдорский ГОК», АО «Северо-Западная Фосфорная Компания» и др. Академик Мельников возглавлял некоторое время Совет директоров холдинга «ФосАгро». Не единожды он говорил и на предприятиях, и на научных конференциях, что «присутствие науки на производстве, как правило, незаметно, а вот ее отсутствие заметно очень». С этим нельзя не согласиться. Присутствие ученых, подобных Н. Н. Мельникову, помогает избежать многих непредсказуемых сложностей на производстве. В первую очередь это относится к горным ударам – коварным природным явлениям, провоцируемым подземными горными работами. Исследования Горного института позволили разгадать эти явления, а главное, предсказывать и предотвращать надвигающиеся угрозы.

Общение с Н. Н. Мельниковым было всегда интересным и иногда оканчивалось непредсказуемо. Одна из общих работ КНЦ РАН связана с освоением перспективного Африкандского месторождения перовскитовых руд. Горняки, обогатители, химики, экологи и экономисты решали свои проблемы, а практического движения не было. Отсутствие внешних источников финансирования сдерживало темпы работы. Наконец появились инвесторы из Москвы. На встрече с ними Н. Н. Мельников задал тон обсуждению. При этом еще до встречи он выяснил, что финансовые возможности потенциальных инвесторов позволят разве что организовать опытное производство, а сами инвесторы, помножив стоимость конечных продуктов на максимальную производительность предприятия, уже подсчитали свои сверхдоходы. Работа с этими инвесторами не состоялась, но научные исследования мы продолжили по инициативе Н. Н. Мельникова в рамках своих госзаданий ввиду важности нового месторождения для решения проблем производства титанового сырья в стране.

Работы академика Мельникова по строительству подземных сооружений в горных породах оказались востребованными в оборонных и гражданских областях. Здесь он был признанным мировым лидером. Такие подземные хранилища крайне необходимы и для реализации наших химических технологий, так как решают проблему безопасного размещения твердых радиоактивных отходов, да и нерадиоактивных тоже.

Когда началась реорганизация РАН молодыми «реформаторами» из правительства страны, смена директорского корпуса академических институтов, разрушение отрегулированной временем структуры и переподчинение РАН новообразованному ФАНО, члены РАН возглавили борьбу за сохранение Российской академии наук. Н. Н. Мельников был в первых рядах тех, кто последовательно отстаивал интересы РАН.

Самым сложным для Кольского научного центра оказался вопрос сохранения целостности КНЦ РАН. Объединение



Директора институтов Горного, Геологического и Химии академики Н. Н. Мельников, Ф. П. Митрофанов, В. Т. Калинин на 80-летнем юбилее КНЦ РАН (2010 г.)

институтов в форме обособленных подразделений КНЦ заметно ограничивало их самостоятельность. Выбор компромиссного решения дался нелегко. Хотелось сохранить КНЦ РАН как научное наследие, идущее от академика А. Е. Ферсмана.

Следующей важной задачей стало создание дееспособного ФИЦ КНЦ РАН. В первую очередь встал вопрос о руководителе ФИЦ. Как показало публичное обсуждение программ пяти претендентов, предпочтение сотрудников КНЦ было отдано члену-корреспонденту РАН С. В. Кривовичеву. Сотрудники КНЦ, являющиеся членами РАН, единодушно поддержали мнение коллектива, но реализация такого решения потребовала жесткой борьбы как в самом КНЦ РАН, так и на этапах согласования в Отделении наук о Земле (ОНЗ РАН), Президиуме РАН и особенно в ФАНО. По моему мнению, именно участие Н. Н. Мельникова в финальных заседаниях в Москве в ОНЗ и президиуме РАН и его рекомендации позволили положительно решить вопрос о председателе ФИЦ. На заседании нового Ученого совета ФИЦ академик Мельников был единогласно избран научным руководителем ФИЦ КНЦ РАН, но пришла беда, откуда ее не ждали, – его неожиданный преждевременный уход из жизни. Остались предложения и планы академика Мельникова по развитию Кольского научного центра, остались его ученики и последователи, а значит, и дальше Н. Н. Мельников будет с нами.

Кольский научный центр РАН за последние 5 лет потерял трех членов РАН – академиков Ф. П. Митрофанова, В. Т. Калинникова и Н. Н. Мельникова. Это была триада наших научных лидеров на Кольском севере. Они были директорами и научными руководителями ведущих институтов КНЦ РАН. Я горжусь тем, что мне посчастливилось работать с такими замечательными учеными и патриотами своей страны. Память о них сохраняется в наших сердцах и в наших делах. **PK**