
ПОТЕРИ НАУКИ

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА АНДРЕЯ ГЛЕБОВИЧА БУЛАХА
(29.03.1933–21.09.2020 гг.)

Памяти профессора Андрея Глебовича Була



Российская наука и образование понесли большую утрату: 21 сентября 2020 г. на 88-м году жизни скончался почетный член Российского (1999) и Украинского (2011) минералогических обществ, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (1999), Почетный профессор Санкт-Петербургского государственного университета (2011), **Андрей Глебович Булах**.

Андрей Глебович родился 29 марта 1933 года в Ленинграде. Его педагогическая и научная деятельность была неразрывно связана с кафедрой минералогии Ленинградского–Санкт-Петербургского университета, воспитанником которой он являлся.

Андрей Глебович окончил ЛГУ в 1955 г., получив диплом с отличием по специальности “геохимия и поиски полезных ископаемых” с присвоением квалификации геолога-геохимика. После окончания университета был направлен на работу во Всесоюзный геологический институт (ВСЕГЕИ), где занял должность младшего научного сотрудника минералогической лаборатории. Позже Андрей Глебович был приглашен профессором А.А. Кухаренко на кафедру минералогии ЛГУ, где с 20 марта 1962 г. становится сначала заведующим учебной лабораторией, затем в последующие годы доцентом, профессором, заведующим кафедрой минералогии (1987–1992 гг.) и снова профессором.

Во ВСЕГЕИ Андрей Глебович работал в группе Ю.В. Казицына и Г.В. Александрова, изучая руды и околорудные метасоматиты молибденового месторождения Сырыгичи в Северном Забайкалье. Затем он был переведен в лабораторию минералогии

Е.И. Нефёдова, в которой проф. А.А. Кухаренко создавал научный коллектив для широкого исследования щелочно-ультраосновных комплексов и карбонатитов Кольского полуострова. Эта научная тематика оказалась одной из главных в жизни Андрея Глебовича. По ней были защищены и кандидатская (1962), и докторская (1979) диссертации, написано большое число статей и книг. Как минералог Андрей Глебович старался следовать методологии и приемам работы Е.И. Нефёдова. Разумность в выборе целей и объемов исследования была привита ему еще в студенческие годы В.И. Лебедевым, также как и геологическая осмысленность минералогических работ была продемонстрирована во время производственных практик К.А. Шуркиным (ЛАГЕД АН СССР) и Н.В. Шталь (ВСЕГЕИ).

Андрей Глебович всегда был увлечен широтой подходов к работе А.А. Кухаренко. Вместе с ним и другими исследователями (М.П. Орловой, Э.А. Багдасаровым, О.М. Римской-Корсаковой, Е.И. Нефёдовым, Г.А. Ильинским, А.С. Сергеевым, Н.Б. Абакумовой) он в 1968 г. стал лауреатом университетской премии за научную монографию “Каледонский комплекс ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов Кольского полуострова и Северной Карелии” (М.: Недра, 1965. 772 с.). Настольной книгой для исследователей, изучающих геологию и металлогению Кольского полуострова и Карелии, стала монография “Металлогенические особенности щелочных формаций восточной части Балтийского щита” (Л.: Недра, 1971. 280 с.; в соавторстве с А.А. Кухаренко, Г.А. Ильинским, Н.Ф. Шинкаревым и М.П. Орловой), в создании которой Андрей Глебович принимал активное участие. Им была разработана оригинальная физико-химическая модель формирования карбонатитов, которая разрешила многие спорные вопросы и в какой-то мере примирила сторонников магматического и метасоматического происхождения этих образований. Данные исследования обобщены Андреем Глебовичем в соавторстве с В.В. Иваниковым в монографии “Проблемы минералогии и петрологии карбонатитов” (Л.: Изд. ЛГУ, 1984. 240 с.). В работах, посвященных геологии и минералогии щелочно-ультраосновных пород и связанных с ними месторождений, получили развитие научные идеи учителей Булаха — Ольги Михайловны Римской-Корсаковой и Александра Александровича Кухаренко, а также проявились самобытность и острота ума Андрея Глебовича, его творческий подход к решению научных проблем, стремление объяснить сущность природных явлений и дать им количественную оценку.

В 1975 г., подчиняясь своей идее обязательности для ученого периодической смены круга его контактов и поля деятельности (и вопреки мнению своего учителя А.А. Кухаренко), Андрей Глебович начал работы на апатитовых месторождениях Якутии (Селигдарском и других). В результате этих исследований им и его учениками были получены весьма интересные данные по геологии, минералогии и условиям формирования фосфорных руд в докембрийских толщах Алданского щита. Основные результаты этих работ были опубликованы в монографии “Фосфорные руды докембрийских толщ Алдана” (Л.: Изд-во ЛГУ, 1990. 220 с.; в соавторстве с В.Н. Гулием и А.А. Золотарёвым).

В 1979—1980 гг. Андрей Глебович вместе со студентами А. Золотарёвым и А. Борисовым собрали первые коллекции мало еще изученного, но уже широко известного тогда сиреневого камня из Сибири — чароита (см.: А.Г. Булах. “К генезису чароита”. Записки ВМО. 1984. № 3). Вместе с Ю.В. Ванде-Кирковым и М.Д. Евдокимовым он начал совместный проект, перешедший потом в многолетние исследования этого минерала доцентом ЛГУ М.Д. Евдокимовым. В те же годы Андрей Глебович вместе с ассистентом А.А. Золотарёвым и с.н.с. ЛГУ В.Н. Гулием обратился к изучению драгоценных камней Памира. Так постепенно формировалось новое направление исследований в ЛГУ—СПбГУ — изучение минералогии цветного камня.

В трудные для всей страны 1990—2000-е годы Андрею Глебовичу пришлось вернуться к старым объектам Кольского полуострова. Удалось рассмотреть их в новых науч-

ных аспектах и совместно с учеными из Англии (проект Королевского общества Великобритании совместно с университетом Лестер и проект ИНТАС совместно с Музеем Естествознания, Лондон), Германии, Канады, ЮАР создать коллективную монографию (F. Wall, A. Zaitzev – eds. “Phoscorites and Carbonatites from Mantle to Mine: the Key Example of the Kola Alkaline Province”. London. Mineral. Soc. 2004).

В те же годы формируется особое направление научной работы Андрея Глебовича – камень в истории культуры и в произведениях искусства, изучение процессов разрушения камня и проблемы сохранения памятников архитектуры. Эта тема постепенно стала главной в последние 20 лет его жизни. С участием А.Г. Булаха были выполнены материаловедческие и экспертные исследования камня во многих архитектурных объектах Санкт-Петербурга (Ростральных колонн, дворца вел. кн. Михаила Михайловича, дома кн. Кушелева-Безбородко, Казанского собора, Михайловского замка, Биржи, “Медного Всадника”, шведских ваз на Неве и в Летнем саду, египетских сфинксов и др.). Выполнялись работы по международным программам Европейского союза–Финляндии–России и группы “Камень мирового культурного наследия” Международного геологического союза. Андреем Глебовичем вместе с другими профессорами университета – Д.Ю. Власовым, О.В. Франк-Каменецкой, В.М. Маругиным – создана новая междисциплинарная дисциплина: изучение и мониторинг процессов разрушения камня в условиях окружающей среды, квалиметрическая оценка их состояния. Многогранность творческой натуры А.Г. Булаха блестяще проявилась в девяти разных книгах серии “Камень в убранстве Ленинграда–Петербурга”. Они нашли своего благодарного читателя. Многочисленные передачи по городскому радио Санкт-Петербурга, выступления по телевидению, публикации в газетах и журналах были всегда живы, интересны и злободневны. За большой вклад в издание литературы о каменном убранстве Петербурга Андрей Глебович в 2012 г. был удостоен Анциферовской премии.

За годы работы на кафедре А.Г. Булахом были разработаны новые курсы по использованию методов термодинамики в минералогии, генезису минеральных индивидов и агрегатов, минералогии гипергенных процессов, микроминералогии, минералогии России и сопредельных стран, расчету формул минералов и др. Кроме того, были существенно переработаны курсы минералогии для студентов геохимической и геофизической специальностей. Большое влияние на него, как на преподавателя, оказали проф. Д.П. Григорьев (СПГИ), О.М. Римская-Корсакова и А.С. Иванов. Лекции Андрея Глебовича были насыщены новым материалом, увлекательны по стилю изложения и доступны для понимания.

Говоря о заслугах А.Г. Булаха как педагога, особо следует упомянуть его учебники, учебные пособия и учебно-методические указания, которые стали настольными для многих поколений геологов и минералогов. Так, Андрей Глебович является автором общевузовских учебников по минералогии (“Минералогия с основами кристаллографии”, 1989; “Общая минералогия”, 1999, 2002, 2008; “Минералогия”, 2011). Вместе с проф. Х.-Р. Венком он подготовил учебник минералогии (Wenk H.-R. and Bulakh A.G. Minerals. Their Constitution and Origin. Cambridge University Press. 12 изд., начиная с 2004). Также следует отметить “Расчет формул минералов” (1964, 1967; переведена на немецкий язык), “Термодинамика в минералогии” (1968, 1974; переведена на немецкий и китайский языки), “Графика минералов” (1971), “Физико-химические свойства минералов и компонентов гидротермальных растворов” (1978, в соавторстве с К.Г. Булахом), “Расчет минеральных равновесий” (1985, в соавторстве с В.Г. Кривовичевым), “Формулы минералов. Термодинамический анализ в минералогии и геохимии” (1995, в соавторстве с В.Г. Кривовичевым и А.А. Золотаревым), “Структура, изоморфизм, формулы, классификация минералов (2014, в соавторстве с А.А. Золотаревым и В.Г. Кривовичевым) и др. За высокое педагогическое мастерство и подготовку научных кадров А.Г. Булах стал лауреатом университетской премии 1990 г.

Как педагог Андрей Глебович отличался не только большой и искренней любовью к миру минералов, к их красоте и неповторимости, но, что не менее важно, теплыми, подлинно отцовскими чувствами к молодому поколению – студентам и аспирантам. У Андрея Глебовича много учеников. Под его руководством были выполнены десятки курсовых и дипломных работ. Его ученики работают в различных геологических научных и производственных организациях нашей страны, а также ближнего и дальнего зарубежья. Под руководством Андрея Глебовича защищено 15 кандидатских диссертаций. А.Г. Булаха отличало постоянное внимание и активное участие в научной деятельности, творческой судьбе и жизни своих учеников и коллег. Он являлся инициатором, организатором и активным участником встреч выпускников и сотрудников кафедры минералогии. Андрей Глебович многократно приглашал видных отечественных и зарубежных ученых с научными докладами и лекциями, семинарами и выступлениями. Многие выпускники с благодарностью вспоминают “Дни Вернадского” – встречи, посвященные академику В.И. Вернадскому, – выпускнику и сотруднику кафедры минералогии СПбГУ. Наполненная добротой, приятными воспоминаниями и радостью общения прошла встреча выпускников и сотрудников геологического факультета, посвященная 50-летию проведения Питкярантской учебной практики. Идейным вдохновителем и главным участником этой встречи выступил Андрей Глебович, посвятивший организации и проведению этой практики много сил, времени и терпения.

Удивительная доброта, трепетное внимание и абсолютная бескорыстность в общении с учениками и коллегами вызывают искреннее восхищение и заслуженное уважение. После трагической смерти своего очень молодого и очень талантливого ученика – Павла Карчевского Андрей Глебович потратил огромное количество времени для того, чтобы собрать, систематизировать, подготовить и издать в виде отдельной книги (Карчевский П.И. (научн. ред. Булах А.Г.) “Сульфидная, стронциевая и редкоземельная минерализация фоскоритов и карбонатитов”. СПб.: Изд. дом Коло, 2005. 159 с.) научные материалы Павла, которые тот готовил для своей диссертации.

Творческие и дружеские контакты Андрея Глебовича со многими учениками и коллегами реализовались в совместных работах и публикациях, поездках и экскурсиях, во время проведения научных семинаров, конференций или неофициальных встреч. Организаторские способности А.Г. Булаха широко проявились в годы заведования им кафедрой минералогии университета. В этот период, благодаря его стараниям и инициативе, были значительно расширены международные контакты кафедры – его ученики были направлены на стажировку в Канаду, США и Германию. Кроме того, исторические коллекции музея кафедры, выставки по чароиту неоднократно экспонировались в Гамбурге.

Андрей Глебович широко известен не только в нашей стране, но и за рубежом. Он неоднократно представлял университет на конгрессах, конференциях и выставках в Канаде, США, ЮАР, Китае, Англии, Италии, Германии, Испании и других странах; читал лекции в Болгарии, Чехословакии, Германии.

Весьма обширна и научно-общественная деятельность Андрея Глебовича: он около полувека был членом ученого совета ВМО (РМО). С 1968 г. он участвовал в работе Комиссии по Новым минералам ВМО (РМО), с 1994 г. по 2009 г. возглавлял Комиссию и был представителем России в Международной Комиссии, а с 2009 по 2020 гг. был заместителем председателя Комиссии РМО. Андрей Глебович активно участвовал в заседаниях Международной Комиссии в Канаде, Италии и Венгрии, на которых обсуждались основные принципы работы Комиссии и вопросы номенклатуры минералов. По его инициативе на русском языке в “Записках ВМО (РМО)” были опубликованы статьи ведущих зарубежных ученых (Э. Никеля, Г. Штрунца, Дж. Грайса, Б. Лика, Т. Армбрустера и др.) о содержании понятия “минерал”, о правилах выделения минеральных видов, о номенклатуре минералов (слюд, амфиболов, минералов над-

группы эпидота и др.), о названиях разновидностей минералов и др. В течении многих лет он был членом редколлегии и заместителем главного редактора журнала “Записки РМО”, а также членом редколлегии “Минералогического журнала”, членом специализированных советов по защите диссертаций при ЛГУ (СПбГУ) и ЛГИ (СПГИ), членом Учебно-методического объединения Российской Федерации по геологическим дисциплинам.

Творческие, научные и педагогические достижения Андрея Глебовича во многом были обусловлены огромной ролью семьи в формировании и становлении его как выдающегося ученого, талантливого педагога, доброго и жизнерадостного человека. Отец Глеб Дмитриевич Булах (1900–1981 гг.) окончил экстерном в 20 лет Петроградский институт инженеров железнодорожного транспорта. Строил мосты, туннели, железобетонные доки, преподавал в институтах Петербурга–Ленинграда, Алма-Аты, Одессы. Мать Любовь Эмильевна Родэ (1900–1985 гг.) была одной из первых женщин-выпускниц гидротехнического факультета Петроградского политехнического института. Строила электростанции, жилые дома, шахты, была участницей научно-проектных работ по Нарвской, Саяно-Шушенской и другим ГЭС. Постоянную поддержку и дружеские советы получал Андрей Глебович от своего старшего брата Кирилла – инженера-капитана I ранга. Андрей Глебович, умело объединив воспоминания старшего брата, рукописи и письма из архива своей тети Татьяны Булах-Гардиной, записи историка русской архитектуры Василия Шуйского и вложив свой огромный творческий потенциал, подготовил и издал книгу “Мир искусств в доме на Потемкинской”. История семьи, воспоминания и мемуары – одно из литературных увлечений Андрея Глебовича, которому он посвящает много времени и труда, сохраняя, с одной стороны, память о своих родных, а с другой – позволяя молодому интересующемуся читателю воссоздать реальный и вполне конкретный образ нашей страны во времена строительства социализма. Постоянным помощником и верным другом Андрея Глебовича во всех его начинаниях являлась его жена Виктория Викторовна Кондратьева, заслуживающая особых слов благодарности. Добрую память о своих близких А.Г. Булах постарался передать нам в своей последней книге “Дом-особняк Сергея Сергеевича Боткина в Санкт-Петербурге у Таврического сада. Люди и судьбы 1903–2018” (СПб: Изд-вл СПбГУ, 2019).

Выражаем соболезнования родным и близким Андрея Глебовича Булаха. Скорбим и будем помнить нашего коллегу и учителя.

Поч. члены В.Г. Кривовичев, Ю.Б. Марин, С.К. Филатов, д. члены А.М. Асхабов, А.И. Брусницын, Ю.Л. Гульбин, А.А. Золотарев, М.А. Иванов, С.В. Кривовичев, И.В. Пеков, Д.А. Петров, О.В. Франк-Каменецкая