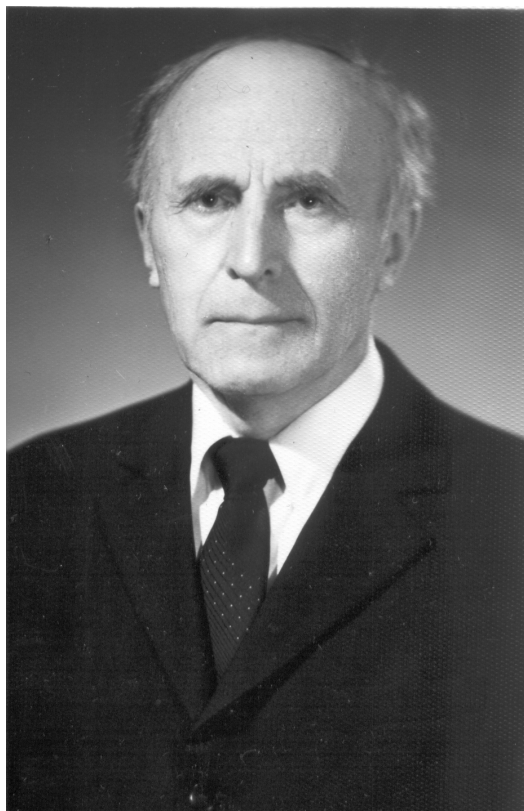


---

# Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ А.Г. БАКИРОВУ – 90 ЛЕТ



7 февраля 2005 г. доктору геолого-минералогических наук, Заслуженному профессору Томского политехнического университета, действительному члену Международной академии энергоинформационных наук и Руководителю ее Томского отделения Александру Григорьевичу Бакирову исполнилось 90 лет.

А.Г. Бакиров родился в с. Борское Самарской губернии в семье сельского фельдшера. После окончания средней школы в с. Сорочинское Оренбургской области для продолжения образования он приехал в Томск и поступил в Томский индустриальный институт. В 1939 г. окончил с отличием обучение на геологоразведочном факультете и получил квалификацию "инженер-геолог" по специальности "Геология и разведка месторождений полезных

ископаемых". Глубокий след в памяти Александра Григорьевича оставили его учителя и наставники, талантливые педагоги и ученые, профессора М.А. Усов, А.М. Кузьмин, М.К. Коровин, Ю.А. Кузнецов, Л.Л. Халфин, Ф.Н. Шахов, М.И. Кучин, И.А. Молчанов, К.В. Радугин, А.Г. Сивов, доценты А.М. Ненахов, В.А. Нуднер. Эти имена и в наши дни составляют гордость Томской, а в то время фактически Сибирской геологической школы.

После окончания института А.Г. Бакиров был оставлен в аспирантуре на кафедре минералогии и кристаллографии, с которой связал свою дальнейшую судьбу. Под руководством профессора А.М. Кузьмина, который выделил талантливого активно работавшего в минералогическом кружке

ученика еще в студенческие годы, он начал исследование никелевых месторождений Урала, которое однако было прервано войной.

С августа 1941 г. Александр Григорьевич на фронте. Начал суровую фронтową службу младшим лейтенантом, занимал должности командира взвода управления полковой батареи 76-мм орудий, командира батареи, начальника штабов артиллерийских и минометных дивизионов, которые действовали непосредственно во фронтовой полосе и на передовых рубежах. Несмотря на работу в пекле в течение всей войны, вошел в число 3 % советских солдат и офицеров, призванных в начале, но оставшихся в живых к концу войны. Ангел-хранитель позволил врагам только раз вывести своего подопечного из строя – в мае 1942 г. в боях под Старой Руссой на Северо-Западном фронте он был ранен, но по излечении вернулся на фронт. После изгнания врага с территории страны принимал участие в Сандомирской операции, в Польше прошел с боями путь от г. Сандомира до Жешува и Кельце. Затем был путь в Судеты (г. Нейсе) и Чехословакию, где его застало окончание войны. Ратный труд А.Г. Бакирова отмечен правительственными наградами, он – кавалер орденов Отечественной войны I и II степеней, Красной звезды, награжден медалью "За победу над Германией в Великой Отечественной войне", восемью юбилейными медалями вооруженных сил страны. В марте 1962 г. А.Г. Бакирову присвоено звание инженер-капитана.

Богатая событиями память Александра Григорьевича хранит множество эпизодов долгих военных лет. Особенно дороги ему воспоминания о трогательной и восторженной встрече словаками воинов-победителей в майские дни 1945 г., насыщенные ароматами весеннего пробуждения Природы и украшенные белым половодьем расцветающих фруктовых деревьев многочисленных садов.

В декабре 1945 г. после непродолжительной послевоенной службы в 544 артиллерийской бригаде Белорусского военного округа в г. Витебске А.Г. Бакиров вернулся теперь уже в Томский политехнический институт и продолжил обучение в аспирантуре, по завершении которой под руководством профессора А.М. Кузьмина перешел на преподавательскую работу, продолжавшуюся до 1988 г. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1970 г. – докторскую. Доцент с 1961 г., профессор с 1973 г. В 1974–1986 гг. профессор А.Г. Бакиров заведовал кафедрой минералогии и петрографии.

Студентам многих поколений Александр Григорьевич преподавал минералогию, кристаллографию, геохимию, петрографию, общую геологию. В своей преподавательской деятельности он олицетворял преемственность поколений, применяя на практике методики и приемы обучения, усвоенные им от своих талантливых учителей, но как человек творческий – совершенствовал их и разрабатывал собственные подходы в условиях менявшихся со временем учебных планов и программ. Естественное

уважение к студентам сочеталось у преподавателя А.Г. Бакирова с высокой требовательностью к ним во всем, что касалось учебы и поведения. О высокой культуре его воспитания, мироощущения и взаимоотношений со студентами свидетельствует редко встречавшийся в педагогической среде сороковых-восьмидесятых годов, да и поныне, способ демонстрации своего уважения и благодарности учителя к ученику – вставать во время экзамена, чтобы пожать руку студенту, показавшему отличные знания.

Перу А.Г. Бакирова принадлежат многочисленные рабочие программы, методические указания, конспекты лекций, он – автор ряда учебных пособий, потребность в которых была велика в связи с дефицитом учебной литературы.

Как заведующий кафедрой, профессор А.Г. Бакиров особое внимание уделял совершенствованию методик преподавания фундаментальных геологических дисциплин, каковыми были и остаются кристаллография, минералогия, петрография, теоретическая геохимия, формирующие менталитет специалиста как геолога. Успешно работал минералогический кружок. Периодически, по мере возможностей, пополнялись оборудование, музейный и учебный коллекционные фонды кафедры.

В числе многочисленных учеников А.Г. Бакирова – крупные специалисты производственных организаций, кандидаты и доктора наук, в том числе ныне работающие в Институте геологии и нефтегазового дела ТПУ профессора Л.Я. Ерофеев, В.Г. Лукьянов, С.Л. Шварцев, Л.П. Рихванов, доценты В.А. Ермолаев, А.К. Полиенко, Н.М. Шварцева, Л.Л. Игнатенко, Ю.Л. Боярко.

Будучи человеком чрезвычайно выдержанным и скромным, Александр Григорьевич не афишировал себя, но много делал и делает на поприще административной и общественной работы. Заместитель декана геологоразведочного факультета, многолетний председатель профбюро факультета и член методической комиссии института, председатель Библиотечного Совета, член редколлегии и общественный редактор многотиражной газеты ТПИ "За кадры", руководитель семинара ГРФ по методологии и логике науки, депутат Кировского районного совета депутатов трудящихся г. Томска, председатель Томского отделения Всесоюзного минералогического общества при АН СССР, в последние годы – председатель Томского отделения Европейского культурного клуба, вице-президент Международной академии энергоинформационных наук (МАЭН), руководитель (академик-секретарь) Томского отделения МАЭН. Это не формальные руководящие посты. Общественные организации, которые он благодаря его высокому авторитету возглавлял и возглавляет, с пользой для общества работали и работают с хорошей нагрузкой.

А.Г. Бакиров, человек широко образованный, обладающий глубокой эрудицией, с активной жизненной позицией, как сказали бы в недавнем прошлом, выступал со статьями в "Вестнике выс-

шей школы", в областных газетах и в вузовской многотиражке по проблемам политики, науки, культуры, образования. Был приглашен и участвовал в работе консультативного совещания Комитета по экологии при Государственной Думе Российской Федерации по теме "Законодательные проблемы обеспечения энергоинформационного благополучия населения", на котором выступал с докладом.

К научным исследованиям профессор проявил интерес и начал приобщаться еще в студенческие годы, работая в минералогическом кружке под руководством профессора А.М. Кузьмина. Вскоре определилась и перспективная тема научных исследований, которые он начал выполнять, поступив в аспирантуру. В предвоенные годы и в первые послевоенные десятилетия область его научных интересов специфична для факультета – никто до и после него не пахал это плохо в те годы вспаханное поле. Речь идет о мало известных и слабо изученных тогда гипергенных никелевых месторождениях Урала, их устройстве, минеральном составе руд, условиях образования. Разрабатывая эту тематику сначала на примере одного месторождения и защитив в 1948 г. кандидатскую диссертацию ("Никелевые месторождения Кемпирсайского района"), А.Г. Бакиров перешел к региональным обобщениям, создав концепцию, сформулированную и обоснованную в также успешно защищенной докторской диссертации ("Гипергенные никелевые месторождения Урала", 1970 г.). В первом томе этой работы приведены выявленные автором закономерности локализации и образования месторождений и выделены площади вероятного нахождения новых объектов. Во втором томе дано крупное теоретическое обобщение отечественного и зарубежного опыта изучения всех наиболее значимых никелевых месторождений коры выветривания гипербазитов других регионов СССР и зарубежья.

Глубина разработки в докторской диссертации проблемы гипергенных никелевых месторождений, вероятно, настолько потрясла одного из участников заседания Диссертационного совета, что он в своем выступлении, а автор был тому свидетелем, порекомендовал А.Г. Бакирову заняться проблемой никелевых месторождений Луны. Едва ли это было шуткой – Луну начинали осваивать "Луноходы", а исследователь, способный это сделать, был перед ним.

Будет справедливо сказать, что наши знания о процессах, происходящих в сиалитных никеленосных корях выветривания, о строении таких кор и их составе, а также промышленной их значимости в существенной степени базируются на работах А.Г. Бакирова. Несомненно, он внес свой немалый вклад в освоение этих месторождений и в то, что уже многие годы 11 % отечественного никеля стабильно добывается из уральских месторождений этого типа.

Ещё в начале своей научной карьеры Александр Григорьевич был увлечен тектоническими воззрениями профессора М.А. Усова. На основе изучения

материалов по геологии Урала он написал и опубликовал в "Известиях Томского индустриального института" (1944 г., Т. 62, Вып. 1) работу "О циклах тектогенеза Урала", в которой попытался преломить идеи М.А. Усова применительно к Уралу и дал новую трактовку отдельным этапам его тектонического развития. По данной теме он выступал на конференции молодых научных работников и был отмечен премией. Эту работу положительно оценил академик В.А. Обручев в рецензии, опубликованной в "Известиях Академии наук СССР" в 1944 г. (№ 6).

К слову сказать, немногие начинающие, как А.Г. Бакиров, ученые могли похвастать столь резким движением в свой адрес со стороны патриарха отечественной геологии, и немногие ученые начинали с работы, которая была бы способна столь сильно заинтересовать выдающегося ученого.

В период работы над докторской диссертацией А.Г. Бакиров заинтересовался скрытыми ("просвечивающими") широтными структурами Урала. В монографии "Широтные структуры Урала" (164 стр.) он впервые для уральской геологии выполнил металлогеническое районирование на "широтной основе". Этот мотив "широтных тектонических структур Урала" заинтересовал академика В.И. Смирнова, представившего статью А.Г. Бакирова "Связь рудных месторождений Урала с его широтными структурами" в "Доклады АН СССР", где она и была опубликована (1963 г., Т. 149, № 5).

В числе более чем ста опубликованных А.Г. Бакировым работ известны статьи по региональной металлогении, теоретической геохимии, кристаллографии, физике минералов, петрографии, геоморфологии, геологии месторождений хромитов, хризотил-асбеста, бокситов, магнезита, сульфидных руд, по методологическим проблемам минералогии и ее развития, энергоинформационным связям минералов и среды, онтогении и типоморфизму минералов. В монографии "Биоминерализация в организме человека и животных" (2004 г., 495 стр.), изданной под редакцией и с участием в числе соавторов Александра Григорьевича, он обратился к процессам минералообразования, протекающим в живых организмах. Приведенные в этой работе материалы и выводы направлены на разработку эффективных методов борьбы с образованием уролитов в организме человека и животных.

Как крупный ученый, А.Г. Бакиров представлял свою страну и выступал с докладами на сессиях Международных геологических конгрессов – XXIII-го в Чехословакии (1968 г.), XXIV-го в Канаде (1972 г.).

С 1968 г. А.Г. Бакиров стал активно интересоваться явлениями энергоинформационных взаимодействий в природе и обществе. Работая с 1986 по 1996 г. по совместительству ведущим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории природно-техногенных электромагнитных систем, затем в СибНИЦ АЯ, а с 1996 г. профессором-консультантом кафедры минералогии и

петрографии, А.Г. Бакиров стал известным специалистом в области неперiodических быстропротекающих явлений в окружающей среде. В качестве главного редактора он издает сборники материалов двух Всесоюзных и одного Международного междисциплинарных научно-технических школ-семинаров по этой проблематике (1988, 1990, 1992 гг.), публикует статьи по тематике малоизученных областей знания, экологии, энергоинформационным взаимодействиям в природе и обществе.

Труд А.Г. Бакирова как педагога и ученого отмечен медалями "За доблестный труд", "Ветеран труда", нагрудным знаком высшей школы "За отличные успехи в работе", золотой медалью I степени "За заслуги перед Томским политехническим университетом", Грамотой Президента РФ "За заслуги в области науки и многолетнюю добросовестную работу по подготовке научных и педагогических кадров", памятным знаком В.А. Обручева в ознаменование 100-летия горно-геологического образования в Сибири.

Унаследовав от родителей большие жизненные силы, Александр Григорьевич – по-прежнему оптимист по восприятию жизни, сдержан и уравновешен. Благодаря, несомненно, этим качествам его внутреннего мира он преодолевал препятствия и удары судьбы, к сожалению, нередко встречавшиеся на его жизненном пути. Благодаря этим качествам он вот уже девять десятилетий ходит по этой прекрасной земле и полон энергии. Хотя все чаще к нему приходит ностальгия по ушедшим годам своей молодости, которые не вернуть, по коллегам, которые хранят о себе память своими трудами и которых уже нет, но которые остались в памяти профессора живыми.

Пожелаем Александру Григорьевичу и в дальнейшем быть здоровым и сохранять оптимизм, чтобы еще долгие годы быть среди нас и своим научным творчеством приносить пользу Отечеству и родному университету.

*И.В. Кучеренко, профессор кафедры ГМПП ИГНД*