

Ученый и организатор науки и образования

(К 70-летию А.Г. Кусраева)



Мероприятие в честь полувекового юбилея А.Г. Кусраева я покинул в приподнятом настроении. Прибывшие на юбилей гости из Москвы и Новосибирска, известные ученые-математики (В.М. Тихомиров, И.А. Лавров и др.) дали такую высокую оценку Кусраеву как ученому, что сердце мое наполнилось радостью и гордостью за то, что и в Осетии родился и вырос такой яркий талант.

С тех пор прошло два десятилетия, которые были периодом еще более напряженного труда и увенчались ощутимыми успехами в разносторонней научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности Анатолия Георгиевича.

Но прежде – штрихи из его биографии. Родился 14 февраля 1953 г. в с. Гром Цхинвальского района Юго-Осетинской автономной области ГССР в семье школьных учителей. Двери к славе и всенародному признанию ему открыла ее величество наука – математика. В Цхинвальской школе-интернате, где он продолжил свою учебу после восьми лет сельской школы, Анатолий проявил большие способности к точным наукам, особенно к математике. Это предопределило его поступление на математический факультет Северо-Осетинского госуниверситета. В 1971 г. (по совету и при содействии тогдашнего ректора СОГУ профессора Амурхана Хаджумаровича Гудиева) перевелся на механико-математический факультет Новосибирского госуниверситета, который окончил с отличием в 1975 г. Там же окончил аспирантуру в 1978 г. По словам самого Анатолия Георгиевича, во время обучения в НГУ наибольшее впечатление на него произвели лекции академиков Александра Даниловича Александрова и Юрия Григорьевича Решетняка, профессоров Глеба Павловича Акилова и Семёна Самсоновича Кутателадзе, определившие выбор его научных интересов. Впоследствии (1979 г.) в возрасте 26 лет он защитил кандидатскую диссертацию в Институте математики

им С.Л. Соболева Сибирского отделения АН СССР. В этот же период произошло его знакомство с молодым математиком из Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского – Евгением Израильевичем Гордоном, который открыл принципиально новые взаимосвязи между логикой и анализом. Анатолий Георгиевич подхватил и существенно развил идеи Гордона и в следующие шесть лет, работая в Институте математики имени Соболева, интенсивно и успешно занимался приложениями идей алгебры и логики к задачам функционального анализа, следствием чего стала защита докторской диссертации (1986 г.) в возрасте 33 лет. В эти же годы сформировался исключительно плодотворный «математический дуэт» Кусраев-Кутателадзе. (В мире литературы известны писательские дуэты; такое явление случается и в науке.)

Несомненно, Анатолию Георгиевичу повезло, что 20 лет он прожил в Новосибирском академгородке, где на базе Новосибирского госуниверситета и Сибирского отделения АН СССР сформировался научно-образовательный центр мирового уровня с почти идеальной средой для интеллектуального труда. Здесь Анатолий Кусраев состоялся как большой ученый – представитель научной школы одного из крупнейших математиков XX столетия, лауреата Ленинской, Сталинской и Нобелевской премий, академика Леонида Витальевича Канторовича.

В Новосибирске А.Г. Кусраев удачно сочетал научную деятельность в Институте математики имени Соболева с преподавательской работой в родном университете, пройдя за короткое время путь от ассистента до профессора кафедры (1990).

А.Г. Кусраев является признанным специалистом в области функционального анализа и его приложений, одним из мировых лидеров в области применения методов математической логики к задачам анализа. Результаты его фундаментальных и прикладных исследований получили широкое научное признание в России и за рубежом. Он опубликовал около 350 научных трудов, среди которых более 40 монографий и учебных пособий.

Свидетельством больших научных достижений Анатолия Георгиевича являются его звания: заслуженный деятель науки Российской Федерации, Республики Северная Осетия-Алания, Республики Южная Осетия, почетный работник науки и высоких технологий РФ, кавалер ордена Дружбы Российской Федерации, ордена Почета и ордена Дружбы Республики Южная Осетия, другие награды – Благодарность Президента Российской Федерации, Почетная грамота Российской академии наук, Почетные грамоты Парламента Республики Северная Осетия-Алания. А.Г. Кусраев является действительным членом Российской академии естественных наук, почетным профессором Южно-Российского госуниверситета экономики и сервиса, членом Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных

центров, членом редколлегии международного математического журнала «Positivity» и научно-образовательного журнала «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион», главным редактором «Владикавказского математического журнала» и научного и общественно-политического журнала «Вестник Владикавказского научного центра РАН» и т. д.

Профессор Кусраев – неоднократный участник, инициатор и организатор всероссийских и международных научных конференций и форумов, его доклады всегда вызывают живой интерес аудитории. Многие труды Анатолия Георгиевича переведены на английский язык, служат учебными пособиями.

В 1991 г. А.Г. Кусраев вернулся в Осетию и возглавил кафедру математического анализа в Северо-Осетинском государственном университете им. К.Л. Хетагурова. Сегодня он – научный руководитель Владикавказского научного центра Российской академии наук, руководитель Южного математического института ВНЦ РАН, руководитель Северо-Кавказского центра математических исследований ВНЦ РАН.

Значительное место в профессиональной деятельности Кусраева занимает подготовка научных кадров, он уделяет много внимания организации работы с молодыми учеными. Его ученики, ныне известные математики, работают в России, США, Канаде, Израиле, Турции; среди них 20 кандидатов и 3 доктора наук. Под его руководством на кафедре математического анализа СОГУ разработаны и внедрены новые специализации: математическая экономика и математическая экология. Здесь же, несмотря на напряженный график работы, он читает лекции для студентов старших курсов факультета математики и информационных технологий.

Будучи человеком, далеким от математики, ограничу свой рассказ о Кусраеве и его научных достижениях вышеизложенным. Желая узнать больше рекомендую прислушаться к мнению профессионалов, которые ставят А.Г. Кусраева в ряд выдающихся ученых-математиков не только России, но и за ее пределами.

Известное изречение «Талантливый человек во всем талантлив» имеет прямое отношение к Анатолию Георгиевичу. Кусраев – человек разносторонних дарований, личностно, служащая примером для подражания своей высокой нравственной культурой, эрудированностью, необыкновенным трудолюбием. Порою диву даешься – как один человек может так успешно действовать на нескольких фронтах: научном, научно-организационном, педагогическом, общественном.

А.Г. Кусраев зарекомендовал себя как талантливый организатор науки. Пройдут годы, десятилетия, но никогда не изгладится из памяти поколений то, что открытие и деятельность Владикавказского научного центра РАН связано с его именем.

Вернувшись в начале 90-х годов в Осетию, А.Г. Кусраев почувствовал ущербное положение науки: с развалом СССР перестали работать механизмы поддержки науки в регионах; в то же время Северная Осетия была вне системы академической науки, в отличие от некоторых республик Северного Кавказа, которые имели уже свои научные центры в системе

РАН, благодаря чему добились ощутимых успехов в развитии и совершенствовании научно-исследовательской работы.

Для сохранения научно-технического потенциала республики и проведения единой научно-технической политики и решения задач социально-экономического развития, в 1994 году указом Президента РСО-А А.Х. Галазова был образован Государственный научный центр РСО-А. Это был первый важный шаг на пути к созданию единой научной организационной структуры в республике. Возглавившему центр Анатолию Георгиевичу в течение ряда лет пришлось приложить неимоверные усилия и настойчивость для вхождения центра в состав Российской академии наук, чего он и добился при поддержке Президента республики А.С. Дзасохова. В итоге в 2000 году совместным Постановлением Президиума РАН и Правительства РСО-А был создан Владикавказский научный центр РАН и Правительства РСО-А.

Открытие Центра стало знаковым событием в научной жизни нашей республики, ибо оно дало возможность национальным научным силам приобщиться и влиться в науку общероссийскую и через нее – в мировую.

Более 20 лет Центром бесценно и успешно руководил А.Г. Кусраев. За это время академическая наука в Осетии шагнула вперед, достигла ощутимых успехов. Успешная деятельность Центра была отмечена и вице-президентом РАН академиком Г.А. Месяцем, принимавшим участие в торжествах в честь 10-й годовщины создания ВНЦ. Ныне в состав ВНЦ РАН входит 10 подразделений: пять институтов-филиалов, Северо-Кавказский центр математических исследований, два научных отдела и две молодежные лаборатории, которые ведут исследовательскую деятельность по широкому спектру – естественнонаучному, гуманитарному и техническому профилям. И сегодня, в должности научного руководителя Центра, профессор Кусраев продолжает свою созидательную деятельность по дальнейшему развитию академической науки в Осетии, которая из года в год становится все более содержательной и насыщенной. Из года в год становится все более рейтинговым, привлекающим интерес известных российских и зарубежных математиков, «Владикавказский математический журнал». Кроме того, Анатолий Георгиевич является основателем и главным редактором научного и общественно-политического журнала «Вестник Владикавказского научного центра РАН».

Как государственный человек, Кусраев рассматривает развитие науки в республике в глобальном масштабе. С 2002 по 2005 г. он в составе правительства Северной Осетии успешно курировал вопросы научно-технической политики. В те годы им разработаны важные государственные программные документы: «Концепция развития науки в РСО-Алания», «О государственной политике Республики Северная Осетия-Алания в сфере науки, техники и информатизации», «Основы политики РСО-Алания в области развития и науки и технологии на период до 2010 г. и дальнейшие перспективы». Эти основополагающие документы не теряют своей значимости и по настоящее время.

Одна из характерных особенностей личности Кусраева – сыновья любовь к Отчизне, патриотизм. Находясь вдали от родины, он глубоко переживал происходящее в Южной Осетии на рубеже 80–90-х годов, старался быть чем-то полезным борющемуся родному народу. В 1993 году А.Г. Кусраев (в соавторстве с В.Г. Цогоевым) выпустил книжку: «Трудный путь к суверенитету». Познакомившись с ней в свое время, я был приятно удивлен. Это была первая попытка глубокого политологического анализа происходящего на юге, в которой с математической четкостью и логическим построением были расставлены акценты: чего добиваются грузинские ястребы и какими должны быть стратегия и тактика югоосетинской стороны. А.Г. Кусраев всегда душой с Югом, готов оказать ему реальную помощь. И когда в 2008 году ему предложили возглавить Министерство образования и науки РЮО, он без колебания дал свое согласие. За два года работы министром он оставил глубокий след в отрасли: разработал концепцию развития образования в республике, вводил новшества в образовательный процесс, проводил международные научно-практические конференции на актуальные для республики темы: «Республика Южная Осетия: перспективы и проблемы строительства независимого государства», «Иновационная стратегия Республики Южная Осетия» – с привлечением известных ученых России. Впервые за многие десятилетия в Цхинвале работала комплексная геолого-географическая экспедиция РАН, которая получила принципиально новые данные, позволяющие расширить минерально-сырьевую базу Республики Южная Осетия. Была налажена также работа по изданию научной продукции ученых республики, установлены контакты ученых Южной Осетии и России и др. Важно также отметить, что в 2008 году председатель Российского фонда фундаментальных исследований академик РАН В.Я. Панченко и министр образования и науки Республики Южная Осетия А.Г. Кусраев подписали Соглашение о проведении конкурсов на лучшие научные проекты, осуществляемые совместно российскими и югоосетинскими учеными.

В чем же все-таки феномен Кусраева? На мой взгляд, в первую очередь в правильном выборе специальности: в его лице произошел сплав одаренной личности с царицей наук – математикой, который удался на славу. Ведь известна решающая роль «царицы наук» для интеллектуального развития личности, известно и то, что овладение львиной долей современных специальностей требует хорошего знания математики. Она дает возможность свободно ориентироваться среди окружающих нас явлений, помогая проникнуть в их суть, воспитывает в человеке объективное и строгое отношение к себе и к окружающим, прививает навыки моделирования и прогнозирования последствий любых действий, способствует выработке рациональной и ответственной мотивации поступков. Все эти составляющие математической культуры



Народный художник РФ М.И. Келехсаев, профессор Л.А. Чибиров и профессор А.Г. Кусраев

сполна повлияли на формирование разносторонне одаренной личности А.Г. Кусраева.

Еще одно достоинство профессора Кусраева – философский склад ума. Он пишет и анализирует то, что актуально, современно, способен прогнозировать, предвидеть будущие пути-дороги развития науки, культуры, экономики.

В 2003 г. им была издана книга под характерным заглавием: «Дорогу осилити душой». Во-первых, собственной жизненной дорогой он показывает, как осилить непростые дороги служения своему народу в науке. Во-вторых, предметом для суждения в книге являются насущные и проблемные вопросы общества (российского, в частности осетинского), которыми оно «болело» на пороге нового, XXI века. Пересказывать содержание книги нет смысла. Предоставляю возможность самому читателю судить о кругозоре и эрудиции ее автора, хотя бы по нижеприведенным изречениям, извлеченным из упомянутой книги.

О культурно-духовном наследии. Осетинский народ – прямой наследник уникальной скифо-сармато-аланской цивилизации. Тем самым Осетия ответственна перед человечеством за сохранение и всестороннее изучение этого культурно-духовного наследия, вовлечения его в мировой научный обиход. Особое внимание должно быть уделено сохранению и развитию осетинского языка – духовного стержня осетинского народа.

О нартовском эпосе. Нартовский мир представляет мне прекраснейшим из миров, где идеал человеческого совершенства выражается следующей простой формулой: доблесть в бою, воздержанность в пище и питье, уважение к женщине... Эпос явился нравственным университетом младописьменного народа.

Об интеллигенции. В этот переломный момент истории на интеллигенции лежит особая ответственность: она должна стать душой национального воз-

рождения, должна консолидировать все здоровые силы нации и направить их на созидание, на творчество. Кто, если не интеллигенция, сможет сплотить все здоровые силы нации, внесет элемент духовности в растущее национальное самосознание, обратит энергию народа в созидательную силу.

О последствиях перестройки. Перестройка запустила механизмы социальной активности. И огромная страна пришла в грозное движение во всем сложном многообразии. Со дна поднимаются волны мусора и пены, грозящие захлестнуть разум и добрую волю. Призрачные конструкции развалятся, как картонный домик, жесткие структуры будут ломаться. Сохраниться могут лишь гибкие, организационно крепкие образования с сильным мозговым центром.

Об образовании. Образование создает человеческий капитал – наиболее ценный ресурс, гораздо более важный, чем природные ресурсы или накопленные богатства. Вокруг сколько угодно недостаточно используемых и недостаточно развитых человеческих ресурсов, которые необходимо довести до кондиции и пустить в дело. Здесь уместно процитировать Конфуция: «Если планируете на год – посейте зерно, если на десять лет – посадите дерево, если на сто лет – обучайте людей».

О состоянии вузовского обучения. В результате мы имеем беспрецедентное падение уровня образования. Трагедия не в том, что выпускается много юристов и экономистов, а в том, что окончивших наши вузы часто нельзя назвать ни грамотными специалистами, ни зрелыми гражданами... Мы подошли к той опасной черте, когда дальше уже нельзя рисковать судьбой вузов, иначе их можно потерять.

О политике в сфере науки. Науку, научно-технический потенциал республики необходимо активизировать и превратить в главную действующую силу возрождения экономики. Проще говоря, наука должна помочь экономике встать на ноги, чтобы тем самым спасти себя.

Технологический прогресс – это долгий и трудный процесс, но начать его надо сегодня. В мире имеются вдохновляющие примеры, когда слаборазвитые страны с природными ресурсами, ненамного большими, чем в Осетии, разоренные войной и почти не имевшие опыта серьезных научно-исследовательских разработок, могут теперь конкурировать технологически с наиболее развитыми странами Западного мира.

О современном этапе научно-технологического прогресса. Человечество вплотную подошло к информационному обществу, основой богатства и благополучия которого становится информация. Необходимым условием при этом является массовая компьютерная грамотность и формирование новой информационной культуры мышления.

О ресурсах. Имея мало природных и человеческих ресурсов, национально-этнические образования России обязаны делать ставку на творческий потенциал своих народов, на создание высокоэффективных конкурентоспособных производств на основе преимущественного развития и распространения новых знаний и технологий.

Эти мысли, высказанные два десятилетия назад,

сохраняют свою актуальность по настоящее время.

Однако, чтобы в обществе занять высокое положение, одного таланта и способностей к работе еще недостаточно. Необходимы еще личностные, человеческие качества, которыми Всевышний не обделил Анатолия Георгиевича. Человек широкой эрудиции и высокой нравственной культуры, А.Г. Кусраев располагает к себе людей своей коммуникабельностью, отзывчивостью, редкой скромностью и добропорядочностью. Одним словом, таким и должен быть настоящий профессионал, истинный интеллигент и искренний патриот своего Отечества.

Анатолий Георгиевич – личность неординарная. Он гармонично сочетает в себе набор качеств, наличие хотя бы одного из которых в среднестатистическом человеке уже возвышает его над остальными. Кусраев же каким-то непостижимым образом объединяет в себе и успешно комбинирует и феноменальные интеллектуальные способности, и уникальный организаторский талант, и педагогическое мастерство, и мудрость осетина. И все же на вопрос: «Что больше цените в людях, а что не приемлете?» Анатолий Георгиевич ответил: «Ценю достоинство, ответственность, профессионализм, умение мечтать. Не приемлю невежества и потребительства». В этом – весь Кусраев.

И, наконец, для полноты представления о личности А.Г. Кусраева несколько слов о его близких и семье. Осетия вправе гордиться не только Анатолием Георгиевичем, но и его не менее талантливым братом Юрием Георгиевичем Кусраевым – известным ученым-физиком, доктором физико-математических наук, директором отделения физики твердого тела в знаменитом Санкт-Петербургском физико-техническом институте имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук, лауреате двух престижных премий имени выдающихся физиков Я.И. Френкеля и А.Ф. Иоффе.

Братья росли и воспитывались в прекрасном окружении, ибо его родня, как с отцовской, так и с материнской стороны, характеризовалась исключительно с положительной стороны. Отец, Георгий Бероевич Кусраев (1922–1982 гг.), участник Великой Отечественной войны, окончил Тбилисский государственный университет, работал сельским учителем, директором школы, был заботливым наставником, давшим путевку в жизнь нескольким поколениям своих учеников. Мать, Ольга Дмитриевна Букулова (1923–2012 гг.), была наделена всеми добродетелями осетинской женщины в самом лучшем понимании этого слова; мы должны низко поклониться ее памяти за то, что она подарила обществу таких достойных сыновей.

Анатолий Георгиевич – отличный семьянин. Вместе с супругой Раисой Харитоновной Томаевой они воспитывают сына и двух дочерей. После окончания Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова Георгий проходит курс ординатуры в Бакулевском центре сердечно-сосудистой хирургии. Дочь Ольга окончила Высшую школу экономики, защитила кандидатскую диссертацию по экономике и продолжает работать в родном вузе. Что касается Зарины, то она пошла по стопам отца, с отличием окончила математический факультет СОГУ, магистратуру Высшей школы

экономики, защитила кандидатскую диссертацию по математике, совмещает работу в научном подразделении Южного федерального университета (Ростов-на-Дону) и ВЦ РАН; ее научные исследования неоднократно поддерживались престижными грантами РФ, в том числе грантом Президента РФ для молодых ученых.

В одном из своих интервью Анатолий Кусраев так выразил свое отношение к жизни: «Родители обеспечили мне счастливое детство, моя страна дала мне

возможность реализовать себя в науке, судьба свела меня с выдающимися людьми, ставшими моими учителями и наставниками. Мои дети разделяют ценности, которыми я дорожу. Разве не это счастье?»

Так будьте же счастливы, наш дорогой коллега, на радость семье и всему нашему обществу, гордостью которого Вы являетесь.

Людвиг Чибиров,
доктор исторических наук, профессор.

Ученый по убеждениям

Наука едина, но у нее есть две стороны. В первую очередь, наука – система знаний и представлений. Это наука-1. В то же время наука – система сохранения и воспроизводства знаний. Это наука-2.

Наука-1 – феномен во многом индивидуальный, надклассовый, наднациональный и надсоциальный. Кем там были Птолемей, Бэкон, Лейбниц, Гейзенберг или Петровский, какие у них индексы цитирования и сколько они получали денег и прочих благ – обстоятельства, которые для науки-1 никакого значения не имеют. Наука-1 есть служение истине. Наука-2 – институт национальный и социальный. Наука-2 – служанка и содержанка общества. В ней важно, кто ректор, а кто студент, кто академик, а кто реципиент мегагранта. Две науки уживаются в каждом ученом что в нашей стране, что не в нашей. Наука-1 для всех одна, ну а наука-2 очень от страны к стране меняется. Путать науку-1 и науку-2 не стоит ни в тучные, ни в тощие годы.

Наука-1 без личности невозможна, но и личность ученого определяется наукой-1. В науке-1 нет места ни для фанатерии, ни для ксенофобии, ни для зависти, ни для рвачества и хамства. Где нет науки-1, там нет ни задач, ни результатов, ни школы, ни лаборатории, ни института. Остаются только имитации, чины и звания, распил бюджета, конкурсы, премии, индексы цитирования, лесть и самовосхваление, радение родственным душам и танцы живота у властной вертикали. Наука-2 обезличена, а обезличенность ничего, кроме вреда, науке-1 не приносит. Будущие и настоящие гиганты науки-1 сравнимы с героями прошлого. Они столь

велики, что их не заметить нельзя, и им первым от карликов, людоедов и динозавров достается. Палки ставят обычно в чужие колеса. И пробавляются этим либо те, у кого своих колес нет и в проекте, либо те, кому чужие колеса омерзительны. Людские пороки проникают в ученых через науку-2.

Императив науки-1 – служение истине. Давид Гильберт формулировал этот императив как лозунг *anti-ignorabimus*: «мы должны знать, мы будем знать». Императив науки 2 – служение человечеству. Александр Данилович Александров формулировал этот императив как универсальную человечность. Великий русский язык различает понятия ученого и деятеля науки. Ученый служит науке-1, а деятель науки – науке-2. Подобное лингвистическое разделение представлено и английскими терминами *scholar* и *scientist*. Ученый по убеждениям – человек, для которого принципы обеих ипостасей науки императивны.

14 февраля 2023 года – день семидесятилетия Анатолия Георгиевича Кусраева, ученого по убеждениями, внесшего капитальный вклад в ряд разделов современной математики и существенно обогатившего научную среду родной республики. Коллеги, друзья, ученики и сотрудники Анатолия Георгиевича желают ему и его родным и близким счастливому долголетию и новых успехов в его служении науке и людям.

11 января 2023 г. Новосибирск.
Семен Кутателадзе,
доктор физико-математических наук,
профессор.

Объединенный ученый совет и коллектив Владикавказского научного центра Российской академии наук сердечно поздравляет профессора А.Т. Кусраева, выдающегося российского ученого, научного руководителя ВЦ РАН, с замечательной датой – 70-летним юбилеем!

Примите от нас, дорогой Анатолий Георгиевич, искренние пожелания крепкого здоровья, творческого долголетия, радости общения с близкими Вам людьми, коллегами и друзьями, учениками и последователями!