

## ЯВЛЕНИЕ В МЕХАНИКЕ

К 90-летию со дня рождения Самвела Самвеловича ГРИГОРЯНА  
(1930–2015)

*Устало высохла трава. И снова тишь.*

*И снова мир. Как равнодушие, как овал.*

*Я с детства не любил овал! Я с детства угол рисовал!*

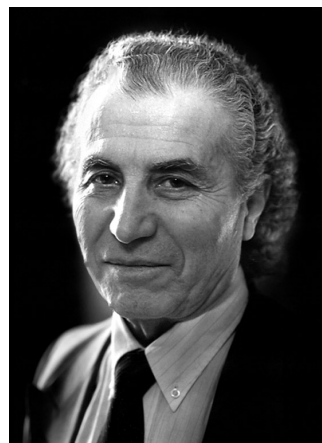
*П.Д. Коган «Гроза»*

18 марта 2020 года исполнилось бы 90 лет академику Самвелу Самвеловичу Григоряну – выдающемуся ученому-механику, одному из крупнейших специалистов в области механики природных процессов, педагогу высшей школы, основателю ряда научных школ в области механики, общественному деятелю и сотруднику спортивных структур.

Безусловно, научное творчество С.С. Григоряна стало явлением в науке. Вся его деятельность в этом направлении была связана с Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова и с НИИ механики МГУ, одним из создателей которого он стал в 1959 году и в дальнейшем активно способствовал превращению института в ведущий научный центр. Разнообразна и значительна была и его организаторская и общественная работа: с 1992 по 2000 год С.С. Григорян возглавлял НИИ механики МГУ, кроме того, он был членом Национального олимпийского комитета СССР (1982 – начало 1990-х гг.), председателем Федерации санного спорта СССР (1976–1980 гг.) и Федерации санного спорта и бобслея СССР (1980–1992 гг.), выступил одним из учредителей и стал председателем Армянской общины Москвы (1991–2001 гг.). Избирался в депутаты парламента Республики Армения (1990–1995 гг.).

Самвел Григорян родился в селе Гиши Нагорно-Карабахской автономной области, тогда в составе Азербайджанской ССР<sup>1</sup>. Окончив школу-семилетку в родном селе, в старших классах Самвел учился в Баку и среднюю школу окончил с золотой медалью (второй золотой медалист в их 10-м классе – Анатолий Глазков – стал известным ученым в области физики высоких энергий).

В 1948 году Самвел поступил на механико-математический факультет МГУ. Он был убежден, что математика лежит в основе всех наук, и кем бы он ни захотел впоследствии стать, это легко будет сделать после окончания именно этого факультета.



<sup>1</sup>В документах указывалось село Ванк Гадрутского района НКАО, в документах на год позже фактической указывалась и дата его рождения – 1930 г.

Уже в студенчестве интересные задачи Самвел старался ставить себе сам, и это стало его принципом в науке. На втором курсе, участвуя в студенческом семинаре по космонавтике, он получил свой первый научный результат – оригинальное решение в задаче об отыскании огибающей семейства эллиптических траекторий движения материальной точки в центральном поле тяготения планеты при некоторых ограничивающих движение условиях. С третьего курса своим наставником в науке выбрал в то время еще сравнительно молодого члена-корреспондента АН СССР Л.И. Седова<sup>2</sup>, под руководством которого выполнил дипломную работу «К теории газового эжектора». Седов остался его учителем и близким человеком на все дальнейшие годы, впоследствии Григорян писал о нем, как наставнике не только в науке, но и в жизни. В свою очередь, Л.И. Седов не скрывал, что считает Григоряна любимым своим учеником.

Среди его однокурсников были (ставшие впоследствии известными учеными-механиками и математиками) В.П. Карликов, Ю.А. Демьянов, Д.Д. Ивлев, А.А. Дезин, В.П. Михайлов, М.И. Шабунин, будущая жена Сусанна Каменомостская.

В 1953 году С.С. Григорян окончил с отличием механико-математический факультет МГУ. В том же году поступил в аспирантуру, по окончании которой в 1956 году работал на кафедре гидромеханики младшим научным сотрудником. Преподавал, под руководством Л.И. Седова вел исследования по гидроаэродинамике, в 1957 году защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые задачи гидродинамики тонких тел».

В 1958–1959 годах преподавал также в Московском физико-техническом институте, фактически замещая занятого организацией Новосибирского Академгородка заведующего кафедрой №8 М.А. Лаврентьева (пригласившего и Григоряна с собой в Сибирь). В октябре 1959 – январе 1960 года в Пекинском университете прочитал годовой курс по сверхзвуковой аэродинамике и газовой динамике для группы из 80 молодых специалистов, многие из которых впоследствии заняли высокие должности в военных, научных и учебных заведениях КНР. Правительство КНР отметило этот труд медалью «Китайско-Советская Дружба» (1960 г.).

Еще до официального открытия (в декабре 1959 года) Института механики МГУ, в июле 1959 года, Григорян перешел туда на работу, в 1962 году стал заместителем директора по научной работе. В течение короткого времени в институте был собран сильный коллектив ученых-исследователей, создана мощная экспериментальная база по всем направлениям механики. В 1966 году С.С. Григорян защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «Исследования по механике грунтов» и в 1968 году был утвержден в звании профессора по кафедре газовой и волновой динамики.

В начале 1960-х годов С.С. Григорян возглавил организованную в институте лабораторию механики грунтов и горных пород, в тематику исследований которой включалось изучение процессов во всех трех земных средах, в том числе: действие взрывов, сходы снежных лавин, движение ледников, образование кратеров на поверхностях планет; разрушение небесных тел, течения в крупномасштабных акваториях и в атмосфере. Было организовано сотрудничество с различными учреждениями и в стране, и за рубежом.

С участием С.С. Григоряна было открыто явление регулирования сопротивления току в кровеносных системах высокомолекулярными полимерами и такие био-

---

<sup>2</sup>Леонид Иванович Седов (1907–1999) – крупнейший советский ученый-математик и механик, профессор МГУ, академик АН СССР (1953 г.).

полимеры были выделены из крови. Была построена теория оптимизации процессов кровообращения в ветвящейся сосудистой системе. Было дано объяснение природы звуков Короткова, широко используемых для измерения давления крови. Он участвовал в разработке научных основ организации тренировочного процесса спортсменов (в НИИ механики МГУ была рассчитана и построена тренировочная санная трасса), в создании спортивных саней, в определении позы велогонщика со снижением сопротивления до 15% и конструкции велосипеда, позволяющей гонщику принимать эту позу. С его участием было синтезировано эффективное гидроизоляционное вещество кавэласт, значительно увеличивающее свой объем при замачивании; разработано устройство для борьбы с прихватом бурильного инструмента. Известный как большой авторитет в изучении разрушительных землетрясений, он убедительно показывал, что прогноз землетрясений возможен так же, как и вошедший в повседневную жизнь прогноз погоды. После беседы с Католикосом всех армян Вазгеном I им было дано научное объяснение неподверженности действию землетрясений патриаршей резиденции Эчмиадзина<sup>3</sup>.

Его отличала огромная работоспособность, в бытность свою заместителем директора Института механики МГУ он читал все (!) научные отчеты института.

С.С. Григорян по праву считается одним из основоположников во многих областях механики, на институтском партийном собрании 9 декабря 1981 года директор НИИ механики МГУ Г.Г. Черный отмечал: «Авторитет нашего института в значительной мере связан с именем Григоряна»<sup>4</sup>.

В 1992 году, впервые в истории НИИ механики МГУ, на альтернативной основе подавляющим преимуществом голосов «за» С.С. Григорян был избран директором института. Начало его работы на этом посту совпало с радикальными преобразованиями в стране и потребовало сверхнапряженных усилий по сохранению научного потенциала организации и обеспечению продолжения научной работы в условиях, когда само продолжение этой работы было под вопросом. Удалось завершить начатую еще во времена СССР модернизацию парка газгольдеров, был создан современный компьютерный комплекс. Удалось сохранить научные школы и направления научных исследований, минимизировать «утечку мозгов» за рубеж среди ведущих специалистов (по оценке 2010 года – 4,8% от числа сотрудников на 1991 год) и их уход в коммерческие структуры (2,7%), притом, что «убыль по возрасту» за это время составила около 50%.

Как человека и ученого, С.С. Григоряна характеризовало желание понять и объяснить явления природы, которой он восхищался, в поисках истины он был настойчив, с радостью делился своими знаниями с окружающими, даже с детьми. Коллегам был известен его безупречный русский язык, с ним было интересно беседовать, его было интересно слушать, наблюдать, как его речь сопровождает излагаемую им мысль (в этом он никогда не торопился), как мысль светится в его глазах, как живет его лицо и – в умеренной жестикуляции – его руки. Он любил пестовать слово, умел придать своей речи особую «музыку», ритм, стиль... Сделав паузу, прислушивался, как его слово отзывается, пытался уловить, оказался ли он понятным. Он был известен своими, очень часто весьма нелицеприятными рецензиями. При всей своей эмоциональности, обсуждая серьезные проблемы, Самвел Самвелович опирался

<sup>3</sup>Григорян С.С. Гипотеза Католикоса Вазгена I. *Наука и жизнь*. 1990. №6. С. 51.

<sup>4</sup>Выписка из протокола № 8 партийного собрания Института механики МГУ от 9.12.1981. Архив кабинета-музея академика Л.И. Седова НИИ механики МГУ.

на глубокий научный анализ, и даже изобретателям вечных двигателей давал ответы в объективно-научной аргументированной форме. Он был весьма демократичен в общении, к нему можно было подойти и вступить в обсуждение научных и околонаучных проблем, административных вопросов, просто в беседу на литературные, политические, культурные темы, причем беседы «случайного» характера он считал одним из естественных путей научного сотрудничества наряду с договорами о сотрудничестве и «высокими» постановлениями. Не позволял он пренебрежения – к себе, к своему делу: избранный в Российскую академию наук, использовал ее трибуну, чтобы отстаивать позиции отечественной науки и образования. Выступления были резки: «Россия сейчас – колония, сырьевая. <...> у нас не строят самолеты, покупают всякую рухлядь и гробят людей, и это – в стране, где зародилась наука аэродинамика»<sup>5</sup>.

Среди его учеников более 10 докторов и более 40 кандидатов наук по физико-математическим, техническим, биологическим, медицинским, географическим наукам. В 1997 году С.С. Григорян стал заслуженным профессором Московского университета. Он – автор и соавтор 320 научных публикаций, более 70 изобретений и патентов.

С.С. Григорян был удостоен Золотой медали им. В.И. Вернадского РАН за работы в области наук о Земле (2013 г.), Золотой медали им. М.А. Лаврентьева АН СССР за часть результатов по механике природных процессов (1986 г.), Премии им. С.А. Чаплыгина АН СССР за цикл работ по механике грунтов и горных пород (1970 г.), Премии им. М.В. Ломоносова МГУ за решение задачи о подземном взрыве (1967 г.), Премии Совета Министров СССР за работы по определению механического воздействия взрывных волн на сооружения и объекты военной техники (1985 г.), Государственной премии Украины за работы по механике взрыва в грунтах (1991 г.).

Из сегодняшнего дня ясно видно, что главным делом жизни Самвела Самвеловича было служение науке. Осталось еще недосказанное, из сказанного – недопонятое и ощущение прикосновения к чему-то великому или хотя бы присутствия при нем.

Самвел Самвелович Григорян скончался 11 апреля 2015 года после тяжелой продолжительной болезни. Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве, на могиле те же по смыслу слова из докторской диссертации: «Я с детства не любил овал. Я только угол рисовал».

*А.Н. Богданов, А.А. Шахназаров,  
сотрудники НИИ механики МГУ*

---

<sup>5</sup>Григорян С.С. Выступление на общем собрании РАН. *Вестник Российской академии наук*. 2011. Т. 81. № 10. С. 897–898.