

## Памяти Андрея Анатольевича Крылова



20 июля 2019 г. скончался наш коллега, более 50 лет возглавлявший сектор динамики разреженного газа лаборатории газовой динамики НИИ математики и механики ЛГУ (СПбГУ), Андрей Анатольевич Крылов. До конца своих дней Андрей Анатольевич сохранял страстное желание жить и работать, увлеченно обсуждал с коллегами новые идеи и планы последних научных исследований.

А. А. Крылов родился 8 июня 1935 г. и по окончании Ленинградского военно-механического института в 1959 г. начал работу в лаборатории газовой динамики НИИ математики и механики ЛГУ.

В 1960–1961 гг. под его руководством и при его непосредственном участии была создана аэродинамическая труба низкой плотности, что способствовало развитию нового направления работ по динамике разреженного газа. Это была третья в стране специализированная аэродинамическая установка, которая позволила моделировать условия полетов летательных аппаратов в верхней атмосфере и при их входе в атмосферу Земли. В 1962 г. А. А. Крылов возглавил сектор динамики разреженного газа. Следующим шагом, который был сделан под руководством А. А. Крылова, стало оснащение установки новым измерительным оборудованием и новыми методами диагностики. В частности, были созданы уникальные весы для измерения малых сил, позволившие получить результаты по распределению давления и напряжения трения на поверхности тел, обтекаемых разреженным газом. С помощью этого оборудования, которое используется до настоящего времени, был выполнен большой объем научных исследований и лабораторных работ со студентами математико-механического факультета Университета. Проводя лабораторные работы, А. А. Крылов любил рассказывать студентам об актуальных проблемах динамики разреженных газов, стремясь привлечь молодежь к решению новых задач газодинамики.

Под руководством А. А. Крылова изучались аэродинамика и теплообмен спускаемых аппаратов разных типов, аэродинамика космических кораблей и орбитальных станций. Полученные результаты использовались в работах, связанных с созданием аппарата для посадки на поверхность Луны, сыграли важную роль при оценке в госкомиссии причин трагической гибели космонавта В. Комарова. Сотрудники сектора динамики разреженного газа принимали участие в исследованиях, связанных с созданием лазерных реактивных двигателей, которые проводились совместно с ГОИ для одного из научных центров Японии; в исследованиях по аэродинамике марсианского спускаемого аппарата совместно с учеными Франции. Интересные ре-

зультаты были получены при рассмотрении эффектов взаимного влияния отсеков космических кораблей в процессе их стыковки и расстыковки. Сотрудниками сектора также была изучена аэродинамическая интерференция тел в разреженном газе, были рассмотрены возможные схемы натурального эксперимента по взаимодействию газов с поверхностями; было исследовано течение разреженного газа в каналах, характер взаимодействия молекул газа со стенками каналов, воздействие струй низкой плотности на преграды. Под руководством А. А. Крылова были разработаны и внедрены оригинальные методы исследований аэродинамических характеристик сетчатых конструкций применительно к антеннам и солнечным батареям космических аппаратов.

Отметим, что работы, проводимые в секторе А. А. Крылова, всегда были направлены на решение самых современных и актуальных задач аэродинамики и широко использовались ведущими научными коллективами при создании новой техники.

А. А. Крылов опубликовал более 50 научных трудов, делал доклады на конференциях, семинарах, межотраслевых совещаниях, получил 4 патента на изобретения. За вклад в области науки и подготовки научных кадров А. А. Крылов неоднократно был отмечен премиями и благодарностями в приказах ректора и декана математико-механического факультета Университета. В 2007 г. в связи с 50-летием со дня запуска первого в мире искусственного спутника Земли А. А. Крылову была вручена грамота за многолетний добросовестный труд и большой вклад в развитие отечественной космонавтики. В 2012 г. А. А. Крылов был награжден медалью «Санкт-Петербургский государственный университет».

А. А. Крылов был высококвалифицированным специалистом в области газодинамики, смелым экспериментатором, который отличался творческим подходом к работе. Он всегда пользовался заслуженным авторитетом и уважением сотрудников.

Память об Андрее Анатольевиче Крылове сохранится в сердцах его коллег и учеников.

*Л. А. Архангельская, С. К. Матвеев,  
Е. В. Кустова, Г. А. Акимов*