

## ПАМЯТИ РАВИЛЯ РАВИЛЬЕВИЧА НАЗИРОВА (09.07.1951–24.04.2025)



После тяжелой продолжительной болезни от нас ушел известный ученый, профессор, доктор технических наук, заведующий отделом Космической динамики и математической обработки информации Института космических исследований (ИКИ) РАН Равиль Равильевич Назиров.

Р.Р. Назиров являлся ведущим специалистом в области проектирования информационно-измерительных систем и компьютерных технологий, математического моделирования сложных систем, приема, обработки и архивирования спутниковых данных, баллистики и механики космического полета. Он был автором более 230 научных работ, в том числе 3 монографий и 3 патентов. Статьи с его участием публиковались во многих ведущих научных журналах, в том числе – в журнале “Письма в Астрономический журнал”.

В 1974 г. Равиль Равильевич с отличием окончил Механико-математический факультет МГУ и в том же году, будучи учеником выдающегося ученого в области прикладной механики и одного из основоположников отечественной баллистики П.Е. Эльясберга, профессора кафедры Теоретической механики МГУ, пришел в основанный и возглавляемый им Баллистический отдел ИКИ АН СССР на должность инженера. Вся дальнейшая жизнь Р.Р. Назирова (более 50 лет) была неразрывно связана с этим институтом. В 1975 г. он был принят в заочную аспирантуру ИКИ, которую успешно закончил в 1979 г., защитив кандидатскую диссертацию. В том же году стал младшим, а затем старшим научным сотрудником, в 1986 г. возглавил отдел Космической динамики и математической обработки информации. В 1989 г. защитил дис-

сертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности “Информационно-измерительные системы” и в том же году стал заведующим компьютерным отделением института.

Четверть века (в 1994–2018 гг.) Равиль Равильевич был заместителем директора ИКИ РАН по науке, отвечая за многие вопросы внутренней жизни института, но продолжая при этом активно заниматься научными исследованиями. Под руководством и при активном участии Р.Р. Назирова в эти годы были, в частности:

- исследованы и разработаны методы гарантирующего подхода к оценке надежности и определению состояния механических систем;

- предложены методы решения с использованием телекоммуникационных технологий задачи автоматизации системы ситуационного мониторинга по данным дистанционного зондирования Земли и наземным измерениям;

- осуществлено баллистическое проектирование ряда околоземных и межпланетных космических миссий;

- предложена концепция управляемого движения естественных небесных тел и проведены исследования в этом направлении;

- разработана, спроектирована и реализована постоянно развивающаяся Российская космическая научная сеть ИНТЕРНЕТ (Russian Space Science Internet), на базе которой в том числе создана система получения и первичной обработки данных космических экспериментов, их архивации и распределения, а также информационная система навигационного обеспечения и планирования сложных многоспутниковых экспериментов;

- создан и уже многие годы работает и развивается автономный центр хранения космических данных в ИКИ РАН. Невозможно переоценить вклад Равиля Равильевича в разработку, внедрение и практическое использование новых эффективных методов повышения надежности космических операций. Эти методы успешно применялись во всех космических проектах ИКИ РАН. В частности, он участвовал в уточнении параметров орбиты кометы Галлея (для оптимизации траекторий направленных к ней межпланетных станций “Vega1” и “Vega2”) и в измерении динамических характеристик атмосферы Венеры (с помощью доставленных туда этими станциями баллонных зондов), участвовал в расчетах и оптимизации орбит для ряда других космических экспериментов и в уточнении орбит потенциально опасных астероидов. Он много сделал для успешной реализации космических проектов ИНТЕГРАЛ и СРГ, внес большой вклад в управление и наземное обеспечение работы астрофизической обсерватории “Реликт”, а также международных орбитальных астрофизических обсерваторий “Рентген” (на модуле “Квант” космической

станции “Мир”), “Гранат” и ИНТЕГРАЛ. Проводя в течение многих лет первичную обработку данных обсерваторий “Рентген” и “Гранат”, сотрудники его отдела способствовали открытию на рентгеновском небе и детальному исследованию свойств десятков интереснейших объектов (черных дыр и нейтронных звезд). Многие годы Р.Р. Назиров был членом Совета РАН по космосу и Научного совета РАН по проблеме “Координатно-временное и навигационное обеспечение”, членом Ученого совета ИКИ РАН. С 1999 г. он руководил работой постоянно действующего в ИКИ РАН научного семинара “Механика, управление и информатика” им. П.Е. Элясберга. С 2011 г. являлся руководителем проводимых в институте фундаментальных и прикладных научных исследований в области механики, систем управления и информатики по теме “Управление”.

Одновременно с работой в ИКИ РАН Равиль Равильевич более 20 лет преподавал сначала в Российском экономическом университете им. Г.В. Плеханова, а позднее, уже как профессор, – в Московском физико-техническом институте и Московском институте электроники и математики НИУ ВШЭ.

Несмотря на огромные научные заслуги и многолетнюю руководящую работу Р.Р. Назиров почти не имел государственных или ведомственных наград. Он был удостоен звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”, а в 2022 г. награжден Почетной грамотой Президента Российской Федерации.

Многие годы являясь заместителем директора ИКИ РАН, Равиль Равильевич снискал огромный авторитет и неподдельную любовь большого институтского коллектива, искренне болея за институт и всеми силами стараясь не только обеспечить его лидирующее положение в российской и мировой науке, но и заботясь о его повседневных нуждах, проявляя заботу о каждом сотруднике. Многие приходили к Равилю Равильевичу за советом и содействием в непростой жизненной ситуации и неизменно находили и поддержку, и понимание, и реальную помощь. Он был и талантливым ученым, и мудрым руководителем, и опытным наставником, умел сочетать твердость и добросердечность, настойчивость и отзывчивость, всегда находил решение даже самых сложных проблем.

В последние годы, сосредоточившись на научной деятельности и руководстве отделом Космической динамики и математической обработки информации, Равиль Равильевич все силы отдавал развитию и усилению его научного коллектива, возглавляя основные научные направления, привлекая и поддерживая молодых сотрудников, передавая им свои знания и опыт.

Имя Равиля Равильевича Назирова навсегда останется в истории российской космической науки, в памяти ученых и коллег, в сердцах родных, друзей и учеников.