



**ГЕОРГИЙ ЮРЬЕВИЧ СТЕПАНОВ**

**1922–2005 гг.**

15 октября 2005 г. на 84 году жизни скоропостижно скончался выдающийся ученый и Учитель, профессор Георгий Юрьевич Степанов.

Еще совсем недавно Георгий Юрьевич, несмотря на проблемы со здоровьем, оставался центром притяжения для многих из нас, еще недавно у него были замыслы, он давал консультации, еще недавно можно было позвонить или даже приехать к нему домой, – хотя надо было договариваться заранее, так много было тех, кто нуждался в его совете, добром слове или просто беседе. И вот Георгия Юрьевича больше нет с нами. Это тяжело.

Имя Георгия Юрьевича Степанова хорошо известно всем специалистам в области механики жидкости и газа благодаря его заслугам в научной, организационной и преподавательской деятельности. Не менее известен и его принципиальный характер подлинного рыцаря науки, всегда готового сражаться за истину и справедливость.

После окончания с отличием средней школы с 1940 г. Г.Ю. Степанов по Ворошиловскому призыву на военной службе в рядах Красной армии.

Г.Ю. Степанов – танкист, воевавший под Москвой в составе знаменитой Панфиловской дивизии, участник парада Победы 1945 г. на Красной площади, выпускник, а затем преподаватель и начальник кафедры Военной академии бронетанковых войск, доктор физико-математических наук, чья научная деятельность была тесно связана с Центральным институтом авиационного моторостроения, МВТУ, Институтом механики и механико-математическим факультетом МГУ.

Георгий Юрьевич представлял собой редкий и замечательный сплав инженера и математика, для которого техника была нескончаемым источником задач, а математика –

могучим и привычным инструментом, которым он владел в совершенстве. Этот замечательный стиль Георгия Юрьевича открывался особенно ярко перед теми, кому посчастливилось обсуждать с ним научные задачи в свободной неформальной обстановке. Благодаря этому стилю деятельность Георгия Юрьевича наложила глубокий и благотворный отпечаток на многих людей, окружавших его, слушавших его выступления на научных семинарах и конференциях, или просто читавших его монографии, его учебники и статьи, а через них и на всю научную дисциплину, в которой Георгий Юрьевич работал.

Г.Ю. Степанов – автор около 200 научных работ (в их числе 8 монографий) и более 20 изобретений.

Научные интересы Георгия Юрьевича охватывали все области механики, в основном концентрируясь на механике жидкости и газа и особенно тех ее разделах, которые связаны с практическими приложениями. Его первые научные работы посвящены газотурбинным двигателям, применяемым в наземных условиях. Лопаточным машинам, комбинированным и газотурбинным двигателям посвящена и первая из написанных им книг (Машгиз, 1958). Естественным продолжением этой тематики были работы Георгия Юрьевича по гидродинамической теории турбомашин. Он усовершенствовал существовавшие и предложил новые методы решения задач обтекания решеток профилей, а затем разработал методы профилирования, позволяющие получать решетки, форма которых гидродинамически целесообразна. Построенные таким образом и исследованные экспериментально решетки охватывают весь диапазон параметров реальных газотурбинных двигателей. Наиболее широко известная монография Георгия Юрьевича посвящена гидродинамике решеток турбомашин (Физматгиз, 1962). Нужды практики привлекли его к гидродинамической теории аппаратов на воздушной подушке, а его работа в этой области, вошедшая в монографию (Машгиз, 1963), в свою очередь, помогает конструкторам таких аппаратов. Совместно с Л.В. Гогишем Георгий Юрьевич выполнил ряд исследований, а затем написал монографию по течениям газа в соплах реактивных двигателей (Машиностроение, 1973), а совместно с И.М. Зитцером – по движению запыленного газа в инерционных воздухоочистителях (Машиностроение, 1986).

Г.Ю. Степанов был крупнейшим специалистом в области турбулентных отрывных течений – одной из наиболее трудных областей гидродинамики. Работы Георгия Юрьевича в этой области были направлены на создание практических методов расчета таких течений. Итогом его работ по отрывным и кавитационным течениям являются две монографии, написанные совместно с Л.В. Гогишем (Наука, 1979 и 1990 гг.). В самые последние годы Георгий Юрьевич вновь работал над гидродинамически целесообразным профилированием, на этот раз диффузоров.

Педагогическая деятельность Г.Ю. Степанова проходила в Военной академии бронетанковых войск, в которой он сначала был слушателем и адъюнктом, а потом преподавателем и профессором. Будучи начальником кафедры механики, Георгий Юрьевич значительно улучшил методику преподавания механики в технических вузах. Он автор нескольких учебников и учебных пособий, в том числе по теории гироскопов, совместно с Н.Ч. Павликовским (Академия бронетанковых войск, 1962) и по теории механических колебаний, совместно с А.И. Гилюткиным (Академия бронетанковых войск, 1963). Позднее, когда Г.Ю. Степанов возглавил кафедру двигателей, он читал лекции по всей программе этой кафедры. За более чем четверть века преподавательской работы Георгий Юрьевич подготовил для вооруженных сил множество высококвалифицированных специалистов.

Г.Ю. Степанов активно занимался редакционной деятельностью. Будучи членом Редакционной коллегии нашего журнала, Георгий Юрьевич также активно участвовал в издании журнала “Прикладная математика и механика”, осуществляя рецензирование и отбор работ для публикации. Он также работал в книжных издательствах “Наука” и “Мир”. Под его научной редакцией опубликовано 11 книг, в том числе переводы монографии Г. Биркго-

фа и Э. Сарантонелло (Мир, 1964), учебника Дж. Бэтчелора (Мир, 1973) и монографии М.И. Гуревича (Наука, 1979).

Заслуги Георгия Юрьевича, его авторитет, профессионализм, высокие моральные качества определили широту его научно-организационной деятельности. Г.Ю. Степанов работал в Оргкомитетах многих всесоюзных и российских международных конференций. В 1965 г. он был избран в Национальный комитет по теоретической и прикладной механике. Г.Ю. Степанов был членом Научного совета по механике жидкостей и газов РАН, членом Международной астронавтической академии, почетным членом РАЕН и членом Ученого совета Академии бронетанковых войск.

Он был также членом диссертационных советов в Институте проблем механики РАН и Московском государственном университете. В течение многих лет он работал в экспертном совете ВАК СССР, а затем России. Его эрудиция и принципиальная позиция обеспечивали высокий уровень кандидатских и докторских диссертаций.

Коллеги, друзья и ученики Георгия Юрьевича, множество людей, обязанных ему и искренне привязанных к нему, и среди них члены редколлегии журнала “Изв. РАН. Механика жидкости и газа”, глубоко скорбят о его кончине. Память о Георгии Юрьевиче останется в их сердцах.