

СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАБОВ (24.05.1948—19.04.1989)



19 апреля 1989 г. скоропостижно скончался профессор кафедры математики физического факультета МГУ Сергей Александрович Габов — крупный советский ученый, ведущий специалист в области математической физики.

Сергей Александрович — воспитанник физического факультета. Окончив его с отличием в 1973 г., будучи уже автором нескольких опубликованных работ, он поступил в аспирантуру. Большое влияние на формирование научного мировоззрения С. А. Габова оказал профессор МГУ член-корреспондент АН СССР Л. Н. Сренский. Участие в работе научного семинара, руководимого Л. Н. Сренским, определило на долгие годы научные интересы Сергея Александровича — математические задачи, связанные с проблемами гидродинамики.

Досрочно защитив в 1975 г. кандидатскую диссертацию, посвященную процессам распространения и дифракции поверхностных волн Кельвина на препятствиях во вращающихся средах, Сергей Александрович активно продолжает работать. Он создает ряд новых научных направлений, в частности теорию углового потенциала для широкого класса дивергентных эллиптических операторов, которая позволила исследовать на разрешимость краевые задачи, возникающие в теории установившихся колебаний вращающейся жидкости. Одновременно С. А. Габов получает существенно новые результаты в теории операторных пучков и их приложений к проблемам собственных колебаний вращающихся и стратифицированных жидкостей, а также развивает асимптотические методы решения краевых задач гидродинамики.

Во всех работах С. А. Габова отчетливо проявлялись новизна подхода к решению поставленных задач и неординарность научного видения проблемы в целом.

Этот период творческой деятельности С. А. Габова завершился блестящей защитой в 1982 г. докторской диссертации.

Развивая идеи и методы докторской диссертации, Сергей Александрович обращается к исследованию чрезвычайно широкого класса задач, связанных с изучением нестационарных внутренних волн в стратифицированных и вращающихся жидкостях. Им была разработана теория динамических потенциалов, позволившая обосновать корректную постановку соответствующих математических моделей и получить новые физические результаты. Используя нестандартные подходы, С. А. Габов исследовал также весьма широкий круг задач о распространении волн в каналах, заполненных стратифицированной жидкостью.

Результатом этой плодотворной научной деятельности стали написанные в соавторстве с А. Г. Свешниковым монография «Задачи динамики стратифицированных жидкостей», вышедшая в 1986 г. в издательстве «Наука», и монография «Линейные задачи нестационарной теории внутренних волн», выход которой в свет планируется в 1990 г.

Новой областью исследований С. А. Габова в последние годы явилась математическая теория динамики флотирующей жидкости. Им были получены фундаментальные результаты в области нелинейной флотации. Нелинейные волны и ранее привлекали внимание С. А. Габова. Еще в семидесятые годы вышел ряд его ярких работ, посвященных исследованию уравнения Уизема. В течение более чем 10 лет на физическом факультете С. А. Габовым читался спецкурс «Нелинейные волны», составивший основу вышедшей в 1988 г. его монографии «Введение в теорию нелинейных волн».

Поразительной была способность Сергея Александровича работать одновременно в нескольких различных направлениях. Продолжая работу в области нелинейной флотации, он завершил цикл исследований по теории планетарных волн. Наметился выход математической теории и в другие области физики. Так, в последний месяц своей жизни Сергей Александрович подготовил большую обзорную статью, содержащую новые результаты теории ионно-звуковых волн в немагнитической плазме.

Большая научная тема, состоящая из многих актуальных направлений, развиваемая С. А. Габовым, охватывала широкий круг вопросов гидродинамики и начинала выходить за ее рамки. «Новые задачи математической теории волн» — так естественнее всего было бы назвать ее, и именно так озаглавил Сергей Александрович свой последний труд, подводнящий итог его многолетней творческой деятельности. Последние страницы книги он написал всего за несколько дней до смерти.

За свою короткую жизнь С. А. Габов успел оставить яркий след в науке. Кроме перечисленных монографий он опубликовал более 100 научных работ, среди которых ряд крупных обзоров по математическим задачам гидродинамики.

Долгие годы С. А. Габов руководил работой сложившейся научной группы, успешно развивавшей различные области гидромеханики. Под его руководством защищено 6 кандидатских диссертаций, 2 кандидатские диссертации представлены к защите. Ряд его дипломников удостоены премий на городских и всесоюзных конкурсах студенческих работ.

Начиная с 1975 г. С. А. Габов вел большую преподавательскую работу на кафедре математики физического факультета МГУ. Он создал и читал в течение более чем 10 лет оригинальный спецкурс «Нелинейные волны». С 1983 г. С. А. Габов читал общий курс «Методы математической физики» для студентов 3-го курса. В последние годы при его участии на кафедре математики был создан новый спецкурс «Дифференциальные уравнения в частных производных». С. А. Габов был талантливым педагогом. Его лекции, оригинальные по форме, содержательные и доступные по изложению, пользовались большой популярностью у студентов.

Сергей Александрович был не только крупным ученым, он был человеком большой души, добрым, отзывчивым, жизнерадостным, внимательным к людям. Эти качества наряду с его талантом, необычайной работоспособностью и энергией обуславливали притягательную силу его личности.

Светлая память о Сергее Александровиче Габове навсегда останется в сердцах его близких, друзей и учеников.

А. Г. Свешников, И. А. Шишмарев, Ю. Д. Плетнер