

К 100-летию Горимира Горимировича ЧЁРНОГО



22 января 2023 г. исполнилось 100 лет со дня рождения действительного члена АН СССР и РАН, заслуженного профессора МГУ Горимира Горимировича Чёрного.

Г.Г. Чёрный родился в городе Каменец-Подольск. Среднюю школу окончил в Херсоне в 1940 г. И в том же году поступил на механико-математический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Как отличник был принят без экзаменов через собеседование. До начала войны успел окончить первый курс. Горимир Чёрный испытал тяготы войны в полной мере. За военные заслуги награжден орденом Славы III степени (1944 г.), орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени, медалями “За взятие Кенигсберга”, “За взятие Берлина”, “За победу над Германией”, “За отвагу” (1945 г.). После демобилизации из армии поздней осенью 1945 г. вернулся к учебе в университете. 17 ноября 1945 г. был зачислен на второй курс механико-математического факультета и уже 3 декабря досрочно сдал первый экзамен зимней сессии по астрономии, а в скором времени — все остальное. В 1949 г. Г.Г. Чёрный с отличием окончил механико-математический факультет МГУ. Дипломную работу выполнил по теме “Движение газа в пограничном слое при наличии поверхности разрыва”. В основу диплома легла выполненная еще на четвертом курсе работа. Впоследствии она составила существенную часть докторской диссертации, защищенной в 1956 г. на механико-математическом факультете МГУ. Опубликовать эту работу удалось лишь в 1954 г., это была его первая публикация в академическом журнале. Г.Г. Чёрный считал ее одним из лучших своих научных достижений.

По окончании Московского университета продолжил научную работу в области газовой динамики под руководством академика Л.И. Седова. Основные этапы трудового пути: инженер в НИИ-1 (филиал ЦИАМ им. П.И. Баранова) с 1949 по 1952 г.; руководство газодинамической лабораторией в ЦИАМ (1952–1970 гг.); руководство Институтом механики МГУ (1960–1992 гг.); академик-секретарь Отделения проблем машиноведения, механики и процессов управления РАН (1992–1997 гг.); советник Президента РАН и дирекции Института механики МГУ.

Г.Г. Чёрный вновь вернулся в университет в 1953 г. уже преподавателем. Он — ассистент и доцент кафедры гидромеханики МГУ в 1954–1958 гг. В 1958 г. ВАК утвердил его в ученом звании профессора по кафедре “Гидромеханика”. Г.Г. Чёрный читает курсы по гидродинамике и газовой динамике. С 1988 г. он заведующий кафедрой аэромеханики и газовой динамики механико-математического факультета МГУ, с 1999 г. — заведующий отделением механики. В 1960 г. в возрасте 37 лет Г.Г. Чёрный возглавил Институт механики, в котором научную и кадровую политику определяли маститые ученые, заведующие кафедрами механико-математического факультета ака-

демики Л.И. Седов, Г.И. Петров, А.Ю. Ишлинский, Ю.Н. Работнов, член-корреспондент АН СССР А.А. Ильющин, академик АН УзССР Х.А. Рахматулин. В МГУ на Ленинских горах в это время возводились новые лаборатории Института механики. Молодому директору не просто было проводить свою линию руководства. Он выступил одним из главных создателей уникального коллектива Института механики МГУ.

Под руководством Г.Г. Чёрного успешно проходило оснащение Института механики высокопроизводительной вычислительной техникой. Институтская БЭСМ-6 (самый быстродействующий для того времени тип ЭВМ) была введена в эксплуатацию в 1976 г. Но по своему складу Г.Г. Чёрный был ученым иной методологии. В век стремительного развития ЭВМ и их кажущегося повсеместного торжества он открывал красоту, изящество и великий смысл аналитических решений задач механики.

Благодаря большому педагогическому таланту и энергии Г.Г. Чёрным была создана научная школа ученых-механиков. На научных статьях, монографиях, учебниках Г.Г. Чёрного выросло не одно поколение ученых и специалистов в области механики. Большую роль в воспитании научных кадров играл возглавляемый им научный семинар — по своему уровню общероссийское научное мероприятие. Докладываемые на семинаре решения задач, поставленных не только из-за важности приложений, но и в связи с внутренней логикой развития науки, получали поддержку и одобрение. Каждое заседание завершалось выступлением руководителя семинара с развернутым заключением по представленному материалу, бывало, оно и составляло самое существенное на семинаре.

Среди выполненных лично и с соавторами научных работ Г.Г. Чёрного — исследования по работе газодинамических установок, газодинамике экзотермических сред, обтеканию тел высокоскоростными потоками газа (аэродинамике гиперзвуковых течений), динамике течений в пограничном слое, определению оптимальных тел, аэродинамике крыльев, детонации, отрывным течениям и др. Им написан ряд мемориальных и историко-научных статей. Научным трудам Горимира Горимировича Чёрного были присущи краткость, четкость, глубокая содержательность. Отличительной чертой его как человека была эмоциональная выдержанность, характерной особенностью в спорах — аргументация, а не давление авторитетом, он никогда не повышал голос. Это не означает, что он не переживал глубоко за свое дело, каковым считал служение фундаментальной науке — механике.

Достигнув солидного возраста, Горимир Горимирович не оставил активные занятия научными исследованиями. Его внимание привлекли проблемы кумуляции. Начало исследованиям нового вида кумуляции научной группой под руководством Г.Г. Чёрного было положено в 2002 г. Проведенные изыскания позволили построить теорию движения быстроускоряемых неоднородных упругих оболочек, которая не только описывала волновые и кумулятивные процессы в силу упругих характеристик изделия, но и внесла существенные уточнения в известные классические результаты.

При своей большой научной и научно-организационной работе Г.Г. Чёрный (однажды он сам посчитал свои должности — ровно 40!) находил время и силы для общения со студентами, более того, он был для них доступен. Оставив пост директора в 1992 г., Горимир Горимирович продолжил активно участвовать в научно-организационной работе института. В 2001 г., через год после создания по инициативе Совета молодых ученых в Институте механики ежегодной молодежной научной конференции-конкурса, Г.Г. Чёрный возглавил жюри и был его председателем в последующие годы ее проведения — 11 лет подряд. Пока позволяло здоровье, он слушал все (!) доклады.

Г.Г. Чёрный активно участвовал в научной и научно-организационной работе, связанной с Академией наук (АН СССР, РАН). В 1962 г. по постановлению Общего собрания АН СССР он был утвержден членом-корреспондентом по специальности “Механика”. В 1981 г. избран академиком по специальности “Теоретическая и прикладная механика, машиностроение и машиноведение”. С 1973 г. — заместитель Председателя Национального совета АН СССР по механике жидкостей и газов. В 1985–1992 гг. — заместитель академика-секретаря Отделения машиностроения, механики и процессов управления АН СССР, а с 1992 г. он академик-секретарь этого отделения и член научно-издательского совета РАН.

В 1973 г. Г.Г. Чёрный вошел в экспертные комиссии по Ленинским и Государственным премиям (по математике и механике); в жюри премий имени Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина, в секцию редакционно-издательского совета (РИСО) по физико-математической литературе.

Научная и педагогическая деятельность Горимира Горимировича Чёрного была отмечена многими наградами. Четыре раза он был удостоен Государственной премии (1972, 1976, 1991, 2002), в 1985 г. получил премию Совета Министров СССР. Научное сообщество присудило ему премии имени Жуковского (дважды), имени Чаплыгина, имени Ломоносова (МГУ), имени Седова. Он был награжден золотой медалью ВДНХ, премией “Триумф” — впервые в номинации “Механика и технические науки”. Он кавалер орденов “Знак Почета”, “Трудового Красного Знамени”, “Дружбы на-

родов”, “Почета РФ”, “За заслуги перед Отечеством” IV степени. За участие в боевых действиях во время Великой Отечественной войны получил орден Отечественной войны I ст. (1985 г.) и многие юбилейные медали. Г.Г. Чёрный — заслуженный профессор Московского университета и заслуженный Соросовский профессор.

Научно-издательский центр механики в 2003 г. в новой серии научно-публицистических альманахов “Выдающиеся ученые-механики России” подготовил выпуск 1: “Горимир Горимирович Чёрный. 80. О прошлом и настоящем”. Российским национальным комитетом по теоретической и прикладной механике и Московским университетом были учреждены премия и медаль имени академика Г.Г. Чёрного за выдающиеся научные достижения в области аэромеханики и газовой динамики.

23 января 2023 г. в Институте механики МГУ Г.Г. Чёрному была открыта мемориальная доска. На открытии ректор Московского университета В.А. Садовничий сказал: “Это память о выдающемся ученом, выдающемся человеке Московского университета, который много сделал для Института механики прежде всего и для Московского университета. Мне выпала честь более 25 лет работать с Горимиром Горимировичем. Он постоянно отстаивал интересы науки, интересы Института механики. Он многого добился для мощи и славы института. Руководя в то время хозяйственными договорами Московского университета, я видел, какую работу делал институт для нашей страны, для нашей промышленности, для нашей обороны. Мы будем чтить память этого человека ...”.

*А.Н.Богданов, В.А.Левин, Ю.М.Окунев,
В.В.Прокофьев, В.Н.Чубариков, В.Я.Шкадов*