



Персоналии

УДК 531/534: [57+61]

ПАМЯТИ УЧЕНОГО И ОТВЕТСТВЕННОГО СЕКРЕТАРЯ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ РАН. МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА»

ГРИГОРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛЮБИМОВ (1932–2023)



О СТАТЬЕ

Получена: 06 июня 2023

Одобрена: 06 июня 2023

Принята к публикации: 16 июня 2023

Ключевые слова:

Г.А. Любимов, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный научный сотрудник и член ученого совета МГУ, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии и премий им. С.А. Чаплыгина и Л.И. Седова, выдающийся ученый в области механики сплошных сред, создатель школы по разработке инженерных моделей течения в МГД-каналах, один из ведущих специалистов по механике дыхания, председатель научного совета РАН по биомеханике, член президиума и заместитель председателя Национального комитета по теоретической и прикладной механике, кавалер ордена святого благоверного князя Даниила Московского третьей степени.

АННОТАЦИЯ

7 марта 2023 г. ушел из жизни Григорий Александрович Любимов главный научный сотрудник лаборатории общей гидромеханики НИИ механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный научный сотрудник МГУ, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии и премий им. С.А. Чаплыгина и Л.И. Седова.

Г.А. Любимов – выдающийся ученый в области механики сплошных сред, автор фундаментальных исследований по магнитной гидродинамике, электрическим газовым разрядам и биомеханике. Он стал одним из создателей общей и физически обоснованной модели приэлектродных процессов. Создал школу по разработке инженерных моделей течения в МГД-каналах. Был одним из наиболее авторитетных в России специалистов по механике дыхания.

Со дня основания в 1966 году по 2020 год Г.А. Любимов был ответственным секретарем журнала «Известия РАН. Механика жидкости и газа». Долгие годы был председателем научного совета РАН по биомеханике, членом президиума и заместителем председателя Национального комитета по теоретической и прикладной механике, членом Ученого совета МГУ.

© ПНИПУ

Григорий Александрович Любимов родился 23 июня 1932 года в Москве. После окончания аспирантуры механико-математического факультета МГУ по кафедре гидромеханики он в 1959 году пришел на работу в Институт механики МГУ, с которым в дальнейшем и связана вся его трудовая жизнь. Григорий Александрович был основателем лаборатории общей гидромеханики и долгие годы ее заведующим. Ему удалось создать научный коллектив, в котором творческая свобода сочетается с ориентацией на

наиболее перспективные исследования. В лаборатории под его руководством выросло немало замечательных ученых – докторов и кандидатов наук.

Григорий Александрович Любимов – выдающийся ученый в области механики сплошных сред, автор фундаментальных исследований по магнитной гидродинамике, электрическим газовым разрядам и биомеханике. Принадлежа к школе академика Л.И. Седова, он одновременно был первым учеником Г.Г. Черного, под руководством которого



написал свою кандидатскую диссертацию. Особенность его творческого метода – изучение научных проблем одновременно с теоретической и прикладной стороны. Такой подход и его первоклассная реализация позволили Г.А. Любимову сделаться безусловным лидером в ряде новых научных направлений.

Г.А. Любимову принадлежат выдающиеся результаты в области магнитной гидродинамики. Им выполнены исследования МГД-разрывов и их структуры, в частности пионерские работы по ионизирующим и детонационным волнам. Он стал одним из создателей общей и физически обоснованной модели приэлектродных процессов и внес существенный вклад в решение проблемы увеличения срока работы электрода до практически приемлемых времен. Создал школу по разработке инженерных моделей течения в МГД-каналах. Совместно с А.Г. Куликовским выпустил в 1962 году книгу «Магнитная гидродинамика», одну из первых в мировой литературе монографию по этому разделу науки, а совместно с А.Б. Ватажиным и С.А. Регирером в 1970 году монографию «Магнитогидродинамические течения в каналах». Обе эти книги сыграли большую роль в последующем развитии магнитной гидродинамики.

Г.А. Любимов входил в группу выдающихся ученых, которые начали развивать в Советском Союзе биомеханику – новую область науки, возникшую на стыке механики и физиологии. В 1973 году в Ленинграде состоялся первый в ряду ежегодных семинаров по биомеханике, которые продолжаются и поныне (сейчас они называются симпозиумами). Г.А. Любимов активно участвовал в организации и проведении как этих семинаров, так и конференций по биомеханике, долгие годы возглавляя их оргкомитеты.

Основные труды Г.А. Любимова в области биомеханики относятся к механике дыхания, в которой он стал одним из наиболее авторитетных в России специалистов. Свидетельством тому служит доступное физиологам и врачам изложение фундаментальных основ механики дыхания в книге «Физиология дыхания» (СПб., 1994), вышедшей в серии «Основы современной физиологии».

Г.А. Любимовым (совместно с А.И. Дьяченко) создана многофазная модель паренхимы, позволившая решить важные задачи по распространению звука в легких. Он разработал эффективную нульмерную модель легкого, на основе которой в сотрудничестве с Институтом пульмонологии (Санкт-Петербург) выполнил обширный цикл исследований, охвативший практически все клинические тесты (включая измерения в плетизмографе всего тела), различные дыхательные маневры, некоторые виды патологий и

пространственную неоднородность свойств легких. Эти работы нашли продолжение при изучении кашля, когда ему удалось не только построить математическую модель этого явления, но и обосновать гипотезу о связи анатомического строения трахеи с результативностью кашля.

Г.А. Любимов стоял у истоков исследований механики глаза на основе эффективных моделей, позволяющих непосредственно связать результаты клинических измерений с реальными механическими характеристиками глазного яблока, что дает возможность существенно повысить информативность и диагностическую ценность таких измерений. Этот подход был применен к анализу клинических процедур тонометрии и тонографии, на базе которого в содружестве с НИИ глазных болезней имени Гельмгольца разработаны новые диагностические критерии первичной открытоугольной глаукомы.

Научная деятельность Г.А. Любимова получила широкое признание. Он – лауреат Государственной премии и премий им. С.А. Чаплыгина и Л.И. Седова, награжден медалью Международной группы связи по магнитной гидродинамике и производству электроэнергии.

Григорий Александрович вел большую научно-организационную работу. Долгие годы он был председателем научного совета РАН по биомеханике, членом президиума и заместителем председателя Национального комитета по теоретической и прикладной механике, членом ученого совета МГУ. В 1993–1997 годах работал в должности заместителя академика-секретаря Отделения механики, машиностроения и процессов управления РАН. Со дня основания в 1966 году по 2020 год Г.А. Любимов был ответственным секретарем журнала «Известия РАН. Механика жидкости и газа» – ведущего издания в этой области науки в СССР и России. С начала выхода Российского журнала биомеханики входил в состав его международного редакционного совета.

Григория Александровича отличали широта интересов и неумная общественная активность. Созданный им исторический календарь школьника «Слава России» выдержал не одно издание. Именно он выступил с инициативой воссоздать церковь святой мученицы Татианы при МГУ. Награжден орденом святого благоверного князя Даниила Московского третьей степени.

Память о выдающемся российском ученом и замечательном человеке Григории Александровиче Любимове навсегда сохранится у всех, кому посчастливилось с ним встречаться и работать, а влияние его научных достижений и его личности не закончилось с его уходом.