

ПАМЯТИ ГУРИЯ ИВАНОВИЧА МАРЧУКА (08.06.1925–24.03.2013)

DOI: 10.7868/S020596141303007X



Редакция журнала Президиума РАН “Исследование Земли из космоса” с глубоким прискорбием извещает, что 24 марта 2013 г. ушел из жизни выдающийся ученый, крупнейший государственный деятель и организатор науки, действительный член Российской академии наук, Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Государственных премий ГУРИЙ ИВАНОВИЧ МАРЧУК, занимавший высокие посты Заместителя Председателя Совета Министров СССР, Председателя Государственного комитета СССР по науке и технике, Президента АН СССР.

Академик Г.И. Марчук с 1983 по 1991 годы был главным редактором журнала Президиума АН СССР “Исследование Земли из космоса” и оставался членом редколлегии до последних дней своей жизни.

Гурий Иванович Марчук родился 8 июня 1925 г. в пос. Петро-Херсонце Оренбургской обл. в семье сельского учителя. После окончания средней школы он поступает на математико-механический факультет Ленинградского государственного университета, который заканчивает в 1949 г.

Научная деятельность Г.И. Марчука началась сразу же по окончании учебы, когда он в 1949 г.

поступил в аспирантуру. В 1950 г. была опубликована его первая работа по теории упругости “О задаче Лэмба в случае полупространства”. Проявляя большой интерес к проблемам физики атмосферы, Г.И. Марчук переводится в аспирантуру Геофизического института АН СССР и в 1952 г. защищает кандидатскую диссертацию на тему “Динамика крупномасштабных полей метеорологических элементов в бароклинной атмосфере”.

С 1953 по 1962 г. Г.И. Марчук работал в Физико-энергетическом институте (г. Обнинск), где заведовал лабораторией, а затем математическим отделом. В этот период он предложил новые методы расчета ядерных реакторов, которые до настоящего времени составляют основу для моделирования и имитационных расчетов промышленных реакторов. Большую известность получили его работы по теории переноса излучения. Результаты этих исследований обобщены в монографии “Численные методы расчета ядерных реакторов” и в его докторской диссертации (1956 г.).

Классические результаты принадлежат Г.И. Марчуку в области исследований физики атмосферы, океана и методов кратко- и долгосрочных прогнозов погоды. На основе решения сопряженных уравнений гидротермодинамики он впервые выдвинул идею о существовании энергоактивных зон — зон с максимальной изменчивостью тепло-, влаго- и энергообмена между океаном и атмосферой. Существование таких зон было подтверждено в 1990-е годы на основе анализа межгодовой изменчивости компонентов радиационного баланса Земли по данным спутниковых наблюдений.

Значительный вклад внес Г.И. Марчук в развитие космических исследований с помощью искусственных спутников Земли. Так, в своих работах “О постановке некоторых обратных задач”, “Уравнение для ценности информации с метеорологических спутников и постановка обратных задач” и “О некоторых проблемах теории и планирования эксперимента” он предложил и обосновал новый метод оптимизации космических экспериментов на основе использования сопряженных уравнений. Эти идеи нашли применение при разработке методов определения содержания озона, водяно-

го пара и вертикальных профилей температуры в атмосфере Земли.

Он является автором нового научного направления в области прикладной математики — математического моделирования в иммунологии и медицине. Им построена система нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих иммунные реакции организма человека на вирусные и бактериологические инфекции.

Гурий Иванович Марчук был не только выдающимся ученым, но и крупным государственным деятелем и организатором науки:

— с 1964 по 1979 гг. — он директор Вычислительного центра СО АН СССР;

— с 1969 по 1975 гг. — Заместитель Председателя Сибирского отделения АН СССР;

— с 1975 по 1980 гг. — Председатель Сибирского отделения АН СССР, Вице-президент АН СССР;

— с 1980 по 1986 гг. — Заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель Государственного комитета СССР по науке и технике;

— с 1986 по 1991 гг. — Президент АН СССР.

С 1986 по 1991 гг. Г.И. Марчук возглавлял междугосударственный научно-технический совет по космосу, в рамках программ которого интенсивное развитие получили природно-ресурсные и экологические космические исследования. Энергичная поддержка Г.И. Марчуком новых направлений способствовала развитию исследований биосферы с помощью космических средств дистанционного зондирования Земли.

До последних дней он оставался в строю — являясь членом Президиума РАН, почетным директором созданного им Института вычислительной математики РАН.

За свои выдающиеся заслуги Г.И. Марчук был удостоен звания Героя Социалистического Труда, награждался четырьмя Орденами Ленина, ордена-

ми “За заслуги перед отечеством” II и IV степеней. Ему были присуждены Ленинская и Государственные премии, а также премия А.А. Фрийдмана АН СССР и Демидовская премия. Он был награжден золотой медалью им. С.И. Вавилова и Большой золотой медалью им. М.В. Ломоносова Российской академии наук. За работы в области исследований космического пространства Г.И. Марчук был удостоен золотой медали им. М.В. Келдыша.

Научные успехи Г.И. Марчука были высоко оценены не только в России, но и за рубежом. Он являлся членом 11 иностранных академий наук, в том числе: Европейской академии наук, Академий наук Франции, Финляндии, Индии, Польши, Болгарии и др. Являлся почетным доктором Хьюстонского, Орегонского, Тулузского, Дрезденского, Тель-Авивского, Калькуттского, Карлова и Будапештского университетов. Он — лауреат международной премии им. А.П. Карпинского, Командор “Ордена Почетного Легиона” — государственной награды Франции, награжден орденами Индии и Кубы.

Г.И. Марчук на протяжении долгих лет был членом редколлегий пяти иностранных (США, Германия, Италия, Франция, Швеция), и ряда отечественных журналов.

Являясь в течение тридцати лет сначала главным редактором журнала “Исследование Земли из космоса”, а затем его активным членом редколлегии, Г.И. Марчук внес огромный вклад в становление и развитие журнала.

Имя Гурия Ивановича Марчука навсегда останется не только в истории отечественной и мировой науки, но также в памяти и сердцах его коллег, учеников и друзей.

*Редакционная коллегия журнала
“Исследование Земли из космоса” РАН*

Сдано в набор 21.02.2013 г.	Подписано к печати 29.04.2013 г.	Дата выхода в свет 19 четв.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0 + 0.4 цв. вкл	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 143 экз.	Зак. 1297	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6