



ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ
ЗАБАБАХИН
(1917—1984)

PERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ ЕВГЕНИЯ ИВАНОВИЧА ЗАБАБАХИНА

Советская наука понесла тяжелую утрату. 27 декабря 1984 г. на 68-м году жизни скоропостижно скончался выдающийся ученый и организатор науки, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР, действительный член АН СССР, генерал-лейтенант Евгений Иванович Забабахин.

Е. И. Забабахин родился 16 января 1917 г. в Москве в семье служащего. Свою трудовую деятельность он начал в 1936 г. после окончания техникума мастером-наладчиком завода «Шарикоподшипник». В 1938 г. поступил на физический факультет Московского государственного университета, а в 1941 г. был призван в ряды Красной Армии и зачислен слушателем Военно-воздушной инженерной академии им. Жуковского, которую окончил в 1944 г.

Талант и творческая оригинальность Е. И. Забабахина проявились с первых лет его научной работы. Самостоятельно в диссертационной работе им была поставлена задача исследования сходящейся детонационной волны — одна из сложнейших теоретических задач того времени. Успешное решение ее при защите кандидатской диссертации в 1947 г. привлекло внимание к начинающему исследователю видных ученых страны. Результаты этой работы явились одним из истоков большого направления исследований явлений неограниченной кумуляции, которое позже в научной литературе стали связывать с именем Е. И. Забабахина.

В 1955 г. по представлению И. В. Курчатова Е. И. Забабахину была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации, в 1958 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1968 г. — действительным членом Академии наук СССР.

Круг проблем, изученных Евгением Ивановичем Забабахиным, очень широк. Он включает в себя ряд электромагнитных явлений, вопросы протекания фазовых превращений в динамических процессах, отдельные задачи обтекания тел, теоретические вопросы получения экстремальных состояний вещества в динамических процессах и в статических условиях, процесса схождения ударных волн и схлопывания пузырьков. И хотя публикации работ Е. И. Забабахина немногочисленны (около двух десятков), фактически каждая из них посвящена оригинальной проблеме, новому классу явлений или освещает принципиальные вопросы, не затронутые другими исследователями.

Главное направление в научных трудах Е. И. Забабахина составляют исследования явлений неограниченной кумуляции плотности энергии. Им обращено внимание на возможность неограниченной кумуляции в процессах с электромагнитными ударными волнами. Такая кумуляция осуществляется в системах, которые все шире применяются в экспериментальной практике. Было проведено глубокое изучение влияния реальных свойств сред (вязкости, теплопроводности, фазовых переходов и др.) на изменение характера кумулятивных течений. Особое внимание в последние годы Е. И. Забабахин уделял фундаментальной проблеме устойчивости неограниченной кумуляции, построению общего доказательства неустойчивости таких процессов. За цикл работ по явлениям неограниченной кумуляции незадолго до смерти Президиум Академии наук СССР наградил Евгения Ивановича Забабахина золотой медалью имени М. В. Келдыша с премией за 1984 г.

Е. И. Забабахин удачно сочетал глубину теоретических разработок и практическую направленность работы, стремился к экспериментальной проверке теоретических результатов, находил изящные способы постановки опытов, добивался использования выявленных эффектов в новых технических устройствах, в практически важных процессах. Всему этому способствовали знания и навыки, полученные на производстве в молодые годы.

Он был очень наблюдательным человеком и умел увидеть в простых привычных для всех явлениях их глубокий смысл.

Большое влияние на всех, кто окружал Евгения Ивановича, оказывала его способность четко и просто понять и представить самые сложные явления и процессы, увлекательно и ярко рассказывать о них в научных и популярных статьях. Он всегда досконально изучал сам все важнейшие проблемы, с которыми приходилось ему сталкиваться, во всех ответственных случаях принимал объективные решения. И, как правило, это

были верные решения. Такой стиль работы оказывал огромное влияние на руководимый им научный коллектив. Ему чужды были конъюнктурные стремления, модные увлечения, и вместе с тем он смело, с полной ответственностью начинал новые работы, имеющие важное научное значение, даже в тех случаях, когда практически ценность их не была очевидной.

Евгений Иванович был широко образованным человеком, глубоко знающим не только науку, но и литературу, музыку, живопись. Ему чужды были любая поза, наставления, поучения. И его личный пример имел гораздо большее влияние, чем обычные методы наставничества и учебы. Именно благодаря такому влиянию им создана школа учеников и последователей, насчитывающая многих докторов и кандидатов наук.

Жизнь Евгения Ивановича Забабахина оборвалась внезапно. В последний день своей жизни он заканчивал подготовку к печати монографии о явлениях кумуляции, обсуждал с сотрудниками итоги работы за год и планы на будущее. Трудно примириться с мыслью, что эти планы придется осуществлять уже без него. Светлая память о Евгении Ивановиче Забабахице — замечательном ученом, человеке, коммунисте — сохранится в сердцах тех, кому посчастливилось работать с ним.

*А. П. Александров, Ю. Н. Бабаев, Н. Г. Басов, Е. П. Велихов,
Я. Б. Зельдович, А. А. Логунов, Е. А. Негин, А. И. Павловский,
А. М. Прохоров, А. А. Самарский, А. Н. Тихонов,
Ю. А. Трутнев, Л. П. Феокистов, Ю. Б. Харитон*