

Памяти Иосифа Марковича ЛЕВИНА (1937–2014)

К 85-летию со дня рождения

20 сентября 2022 г. исполнилось 85 лет со дня рождения известного российского ученого в области оптики океана и атмосферы, доктора физ.-мат. наук Иосифа Марковича Левина.

Иосиф Маркович родился 20 сентября 1937 г. в Минске. В 1960 г. он окончил оптический факультет Ленинградского института точной механики и оптики (ЛИТМО) и начал работать во Всесоюзном научно-исследовательском институте телевидения (ВНИИТ) в области теории подводного видения. В 1968 г. он защитил кандидатскую диссертацию. С 1981 г. И.М. Левин работал в Лаборатории оптики океана и атмосферы Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (СПбФ ИО РАН) в должности старшего научного сотрудника, а с 1991 г. по 2014 г. — в должности заведующего лабораторией. В 1983 г. ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук.

И.М. Левин является автором более 230-ти научных публикаций, в том числе четырех монографий, и обладателем семи патентов на изобретения. Его работы, опубликованные в 1969–1973 гг., положили начало созданию современной универсальной теории подводного видения, а последующие публикации 1980–1990-х гг., посвященные моделям световых полей, внесли важный вклад в развитие и совершенствование этой теории. И.М. Левиным была разработана и экспериментально подтверждена новая теория диска Секки, которая позволила повысить точность оценки показателя ослабления воды по глубине его видимости. В 2000-е гг. И.М. Левин выполнил цикл теоретических исследований, посвященных проблемам наблюдения подводных объектов и передаче световых сигналов через взволнованную поверхность моря и облачный покров, и выявил (совместно с О.В. Копелевичем) корреляционные соотношения между первичными гидрооптическими характеристиками, благодаря которым появилась возможность прогнозирования дальности видимости подводных объектов по одной характеристике воды — показателю ослабления. Важным направлением работы И.М. Левина совместно с сотрудниками возглавляемой им Лаборатории оптики океана и атмосферы в последнее десятилетие стала разработка методов коррекции искажений, вносимых взволнованной поверхностью моря в изображение подводных объектов. Впервые в мировой литературе в результате лабораторного эксперимента проведена коррекция изображения подводного объекта, искаженного поверхностным волнением.

Научная деятельность И.М. Левина отмечена наградами Российской академии наук. В 1999 г. он был награжден почетной грамотой Президента РАН за многолетнюю плодотворную работу. В 2010 г. за цикл работ «Теория инструментального видения подводных объектов» И.М. Левин вместе с коллегами из Института прикладной физики РАН А.Г. Лучининым и Л.С. Долиным, был удостоен премии им. Д.С. Рождественского, присуждаемой Президиумом РАН за выдающиеся работы в области оптики.

И.М. Левин обладал не только широким научным кругозором, но и блестящими организаторскими способностями. С 1994 по 2014 гг. под его руководством были успешно выполнены 13 проектов РФФИ и два международных проекта. Возглавляемый им научный коллектив Лаборатории оптики океана и атмосферы СПбФ ИО РАН тесно сотрудничал с Лабораторией оптики Института океанологии РАН, Отделом радиофизических методов в гидрофизике Института прикладной физики РАН (ИПФ РАН, Нижний Новгород), Санкт-Петербургским научным центром РАН, Всесоюзным научно-исследовательским институтом телевидения (ВНИИТ), а также с ведущими вузами Санкт-Петербурга — Санкт-Петербургским государственным университетом (СПбГУ) и Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом (СПбМГТУ). В рамках международной деятельности осуществлялось научное сотрудничество с Институтом океанологии Польской Академии наук (Сопот, Польша), Национальным институтом океанографии Индии (штат Гоа), Дальянским Технологическим институтом (Китай). В процессе выполнения совместной работы с американским морским институтом Spawarsyscen (Сан-Диего, США) и ИПФ РАН была создана современная модель видимости морского дна и опубликована монография



по теории видения подводных объектов через взволнованную поверхность моря. Совместно с кафедрой математической статистики Мичиганского университета (Анн Арбор, США) была впервые предложена теория оптимального планирования эксперимента по определению оптически активных веществ в океане с помощью мультиспектрального приемника, учитывающая его фотонные и темновые шумы.

И.М. Левин являлся членом Научного совета по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики Санкт-Петербургского научного центра РАН и членом редколлегии журнала «Фундаментальная и прикладная гидрофизика» РАН. В 2001 г. он стал одним из основателей и организаторов международной конференции «Современные проблемы оптики естественных вод» (ONW), которая до настоящего времени проводится раз в два года в Санкт-Петербургском филиале института океанологии им. П.П. Ширшова и служит местом встречи ведущих специалистов и молодых ученых из России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

29 декабря 2014 г. Иосиф Маркович Левин скоропостижно скончался на 78-м году жизни. Светлая память об этом выдающемся ученом и замечательном человеке всегда живет в сердцах его близких, друзей, коллег по научной работе и учеников.

Научный редактор выпуска
Кандидат физико-математических наук
Максим Анатольевич Родионов

Редакционная коллегия журнала