

ПЕРСОНАЛИИ

## Памяти Казаряна Мишика Айразатовича

6 апреля 2020 г. российская квантовая электроника и лазерная наука понесли тяжелую утрату. Скончался наш друг и коллега, профессор Мишик Айразатович Казарян, став первой в Физическом институте им. П.Н. Лебедева Российской академии наук жертвой COVID-19.

М.А. Казарян был известным специалистом в области лазерной физики и оптики, д-р физ.-мат. наук, профессором, иностранным членом Национальной академии наук Республики Армения, действительным членом Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, ученым секретарем Научного совета по люминесценции Российской академии наук, членом программных и организационных комитетов, председателем секций на многих отечественных и международных конференциях.

М.А. Казарян родился в Армении в селе Неркин Ахта (ныне г. Раздан) 28 февраля 1948 г. в семье врачей Айразата Габриеловича Казаряна и Серик Овсеповны Вануни. Учился в средней школе № 42 им. Т. Шевченко в г. Ереване. В 1970 г. он окончил факультет общей и прикладной физики Московского физико-технического института по специальности «оптика и спектроскопия». М.А. Казарян всю жизнь проработал в Отделении оптики Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), сначала в Оптическом отделе им. Г.С. Ландсберга, а затем в Отделе люминесценции им. С.И. Вавилова в должности ведущего научного сотрудника. В 1989 г. он защитил докторскую диссертацию, в 2003 г. получил звание профессора. В 1980 г. совместно с сотрудниками ФИАН Г.Г. Петрашом, А.А. Исаевым, С.В. Марковой и коллегами из НИИ «Исток» и НИИ ТМ был удостоен Государственной премии СССР в области науки за разработку импульсных лазеров на парах металлов и оптических систем с усилителями яркости на их основе.

Основные исследования профессора Казаряна были связаны с созданием мощных перестраиваемых лазеров, разработкой активных оптических систем с усилителями яркости, построением цветных акустооптических телевизионных систем и устройств лазерной медицины. Он изучал механизмы лазерного ускорения микрочастиц, светоиндуцированные явления при динамическом многократном рассеянии света и электроиндуцированный дрейф аквакомплексов в водных растворах. М.А. Казарян участвовал в развитии новых подходов к проблемам лазерного разделения изотопов, альтернативной и водородной энергетики.

Дальнейшие исследования активных оптических систем с усилителями яркости показали возможности их использования не только для визуального наблюдения, но и для обработки микрообъектов. В значительной степени благодаря усилиям М.А. Казаряна эти результаты были внедрены в микроэлектронное производство, и опытная партия такой аппаратуры успешно применялась для контроля и подгонки параметров элементов интегральных и микросхем в заводских условиях.

М.А. Казарян известен и за пределами нашей страны благодаря многочисленным международным конференциям и совещаниям, на которые его с удовольствием приглашали. Его доклады и выступления способствовали пропаганде достижений отечественной науки. Кроме того, Мишик уделял большое внимание популяризации науки. Он был научным консультантом научно-популярных фильмов, наиболее известный из которых – «Щелкин. Крестный отец атомной бомбы» (2019).



Более 700 научных работ, из них 400 статей в рецензируемых журналах, оригинальные исследования и обзоры в ведущих российских и зарубежных научных журналах и энциклопедиях, 26 книг и 9 сборников в различных изданиях, 25 патентов, все это — результаты деятельности Мишика Айразатовича.

Профессор Казарян любил и почитал изобразительное искусство и дружил со многими художниками и скульпторами, в частности с Н.К. Соломиным и Н.Б. Никогосяном.

Заслуги М.А. Казаряна кроме Государственной премии СССР были отмечены рядом наград:

- Медаль имени академика Н.Н. Семенова, 2006 г.;
- Медаль имени академика А.М. Прохорова, 2007 г.;
- Медаль имени академика А.И. Берга, 2013 г.;
- Орден Антуана де Сент-Экзюпери Международной ассоциации альтернативной энергетики и экологии, 2018 г.

Мы, друзья и коллеги, навсегда запоем Мишика жинерадостным, открытым и доброжелательным. Нам всем будет его недоставать.

*А.Г. Витухновский, К.И. Земсков, В.С. Лебедев,  
А.В. Масалов, Н.Н. Колачевский, О.Н. Крохин,  
Г.Г. Матвиенко, Г.Т. Микаелян, Ю.М. Попов,  
И.В. Пташник, А.М. Шалагин, И.А. Щербаков,  
В.О. Батенин, Г.С. Евтушенко, И.В. Шаманин,  
П.А. Бохан, А.Г. Григорьянц, А.Н. Солдатов,  
В.И. Сачков, А.С. Багдасарян, Е.Л. Латуш,  
И.Г. Иванов, Г.Д. Чеботарев, С.М. Аракелян,  
В.Е. Привалов, В.Ф. Тарасенко, Д.Е. Закревский,  
Н.А. Лябин, А.М. Бойченко, О.В. Шакин,  
Н.А. Бульчев, А.С. Аверюшкин, В.И. Ревенко,  
И.В. Пономарев, И.Н. Шиганов, Н.Л. Истомина,  
Н.Н. Мельник, М.М. Маликов, Н.В. Фатеев*

## ПЕРСОНАЛИИ

### Памяти Павлова Владимира Евгеньевича

29 августа 2020 г. ушел из жизни член редакционной коллегии журнала «Оптика атмосферы и океана», д-р физ.-мат. наук, профессор Владимир Евгеньевич Павлов.

В.Е. Павлов был специалистом в области оптики, физики атмосферы и гидросферы, экологии и исследований Земли из космоса, членом диссертационных советов по защита докторских диссертаций; он – автор более 300 научных работ.

В своих исследованиях Владимир Евгеньевич сочетал решение фундаментальных проблем переноса лучистой солнечной энергии в дисперсных средах с последующим использованием полученных результатов в задачах климатологии, в оценках радиационного режима в атмосфере и водных объектах; решал задачи охраны окружающей среды. К числу наиболее значимых фундаментальных научных результатов следует отнести обнаруженное им экспериментально и подтвержденное теоретически явление существенной поляризации многократно рассеянного света в свечении дневного и сумеречного неба в ультрафиолетовой и видимой областях спектра.

Долгое время В.Е. Павлов был сотрудником Академии наук Казахстана, а в 1990-х гг. переехал в г. Барнаул и начал работать в Институте водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН) и Алтайском государственном университете.

Во время работы в Алтайском крае Владимир Евгеньевич выполнил обширный цикл работ по систематике концентраций химических элементов, ионов и сложных органических молекул в аэрозоле, гидрозоле и в некоторых видах растительности. Он предложил принципы построения обобщающих схем распространенности этих компонентов в объектах окружающей среды, позволяющие достоверно оценить масштабы загрязняемых территорий. Особо следует отметить результаты исследований состава антропогенных примесей в приземном слое атмосферы юга Западной Сибири: ртути, свинца, кадмия, диоксинов и фуранов, полиароматических углеводородов и других токсикантов в городских выбросах, влияющих на здоровье человека.

В.Е. Павлов вел активную работу по постановке научных задач и их совместному решению со специалистами из различных научно-исследовательских институтов: Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН (Москва), Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Института мониторинга климатических и экологических систем (Томск), Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН (Новосибирск) и др., а также Алтайского государственного университета.

В течение последних лет Владимир Евгеньевич активно занимался изучением процессов динамики водяного пара и облачности в атмосфере над Западно-Сибирской низменностью с привлечением спутниковой информации.

В.Е. Павлов много времени посвящал подготовке молодых специалистов. Он вел занятия, руководил работой аспирантов и соискателей ученых степеней на физическом (физико-техническом) факультете Алтайского государственного университета и в ИВЭП СО РАН.



Десять его учеников защитили кандидатские диссертации. Владимир Евгеньевич был председателем молодежных конференций по экологии и водным проблемам в ИВЭП СО РАН, а также председателем комиссии конкурса докладов научной молодежи и студентов, проводимого в рамках рабочей группы «Аэрозоли Сибири» в Институте оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН в г. Томске. Он входил в состав научно-методического совета Барнаульского планетария.

Нас связывало многолетнее плодотворное научное и научно-организационное сотрудничество. Мы понесли невосполнимую утрату. Светлая память о Владимире Евгеньевиче Павлове навсегда сохранится в наших сердцах.

*Главный редактор И.В. Пташник,  
редакционная коллегия журнала  
«Оптика атмосферы и океана»*