

СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА, ВИЦЕ-АДМИРАЛА А. А. САРКИСОВА



День 17 октября 2022 г. принес скорбную весть о кончине академика РАН, вице-адмирала, доктора технических наук Ашота Аракеловича Саркисова.

Очень горько. Больно. Невозможно представить, что его больше нет с нами рядом. Его уход стал невосполнимой утратой для всех членов редакционного совета, редакционной коллегии, сотрудников редакции журнала «Арктика: экология и экономи-



А. А. Саркисов. 1942 г.

ка», который Ашот Аракелович возглавлял более 10 лет. Это огромная потеря для всей российской науки, для развития которой, особенно ее атомной отрасли, академик А. А. Саркисов сделал очень и очень многое.

Ашот Аракелович прожил долгую, яркую, богатую трудами, свершениями и событиями жизнь, которая, хочется верить, была счастливой. Родившись в Ташкенте, он в канун Великой Отечественной войны с золотым аттестатом окончил школу и поступил в Ленинградское высшее военно-морское инженерное училище им. Ф. Э. Дзержинского (ВВМИУ). В ноябре 1941 г., как и многие другие курсанты, А. А. Саркисов добровольцем вступил в ряды действующей армии и с января 1942 г. сражался с фашистами на Карельском фронте. Исполнял обязанности старшины роты, командира отделения автоматчиков, затем приказом командования был назначен старшиной штрафной роты (должность, относящаяся к постоянному составу штрафной роты, на которую по штату назначались младшие командиры в звании сержанта). В 1944 г., окончив фронтовые курсы младших лейтенантов, командовал минометным взводом, а затем минометной ротой в составе 46-го стрелкового полка 83-й стрелковой дивизии 26-й армии, действовавшей на кандалакшском и кестеньгском направлениях, в операциях по освобождению Петсамо, Киркенеса и Северной Норвегии. За подвиги в этих боях лейтенант Саркисов был награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалью «За оборону Советского Заполярья».

Откомандированный в апреле 1945 г. с фронта в Ленинград для продолжения обучения в ВВМИУ им. Ф. Э. Дзержинского, А. А. Саркисов параллельно посещал лекции и семинары в математико-механическом факультете Ленинградского государственного университета, который окончил экстерном в 1951 г. На Всесоюзном конкурсе научных работ курсантов высших военных учебных заведений в 1949 г. он получил первую премию. В 1950 г. окончил ВВМИУ с отличием и занесением его имени на мраморную Доску почета училища. В течение нескольких лет капитан-лейтенант А. А. Саркисов проходил службу на боевых кораблях Балтийского флота в должности флагманского инженер-ме-

ханика бригады торпедных катеров, а в 1954 г. продолжил обучение в адъюнктуре ВВМИУ им. Ф. Э. Дзержинского, защитив по ее окончании диссертацию на соискание степени кандидата технических наук.

В период создания атомного подводного флота, когда срочно требовалось подготовить флотских специалистов по управлению и обслуживанию корабельных ядерных энергетических установок (ЯЭУ), капитан второго ранга А. А. Саркисов был направлен на должность преподавателя в Севастопольское высшее военноморское инженерное училище (СВВМИУ), где прослужил в общей сложности 27 лет. В 1959 г.

он стал начальником первой в системе военных учебных заведений кафедры ядерных реакторов и парогенераторов подводных лодок. Большой заслугой А. А. Саркисова стало создание в СВВМИУ уникального обучающего комплекса «Борт-70» с учебно-исследовательским ядерным реактором ИР-100, который стал первым в мире действующим реактором в высшем учебном заведении. Успешно защитив в 1968 г. докторскую диссертацию, в ноябре 1971 г. контр-адмирал А. А. Саркисов был назначен начальником СВВМИУ, которое в период его руководства приобрело статус базового вуза по подготовке инженеров-офицеров для советского атомного подводного флота. За это время в СВВМИУ было подготовлено более 10 тысяч высококлассных специалистов в области эксплуатации корабельных ЯЭУ.

В 1978 г. А. А. Саркисову было присвоено звание вице-адмирала, в 1983 г. он был назначен заместителем начальника по научной работе в Ленинградской военно-морской академии им. А. А. Гречко, с 1985 г. вплоть до выхода в отставку в 1989 г. служил председателем Научно-технического комитета Военно-морского флота.

Еще до завершения военной карьеры Ашот Аракелович нашел применение своим талантам ученого, инженера, руководителя, педагога в активной и очень эффективной научной и научно-организационной деятельности. В 1981 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по специальности «Энергетика (в том числе ядерная энергетика)», действительным членом РАН по специальности «Энергетика» стал в 1994 г. В течение более 30 лет (с 1985 по 2017 гг.) являлся председателем Экспертного совета ВАК РФ по проблемам флота и кораблестроению. Придя в 1990 г. в ИБРАЭ РАН сначала в качестве заведующего отделом прикладных проблем ядерной энергетике, а в дальнейшем — советника РАН, он бесценно входил в состав руководства Института, внося неоценимый вклад в его развитие и становле-



Президент Академии наук СССР академик А. П. Александров и контр-адмирал-инженер А. А. Саркисов на открытии памятного знака в СВВМИУ. 1976 г.

ние как ведущей научной и экспертной организации в области обеспечения безопасности объектов использования ядерной энергии.

А. А. Саркисов — автор более 350 публикаций, в числе которых 39 монографий и сборников научных трудов, 19 учебников и учебных пособий, 15 изобретений, более 280 научных статей, докладов, технических отчетов. Основные направления фундаментальных, прикладных и поисковых исследований А. А. Саркисова связаны с обеспечением надежности и безопасности корабельной ядерной энергетики на всех этапах ее жизненного цикла от основополагающих принципов создания ЯЭУ до вывода из эксплуатации с экологической реабилитацией. Он автор первой в мире монографии по нестационарным и аварийным режимам работы корабельных ядерных энергетических установок (1964 г.) и целого ряда учебников, ставших настольными книгами для нескольких поколений инженеров-атомщиков. Разработанные в трудах А. А. Саркисова математические модели динамического комплекса «ЯЭУ — гребной винт — корпус атомной подводной лодки» легли в основу создания первых полномасштабных учебных тренажеров по управлению корабельными ядерными энергетическими установками для ВМФ страны. В дальнейшем это позволило развить динамическую теорию ядерного реактора, область применения которой охватывает как штатные стационарные режимы работы, так и переходные процессы, характерные для экстремальных (в том числе боевых) условий эксплуатации кораблей с ЯЭУ и аварийных внешних условий. На базе этой теории были разработаны информационно-статистические модели и методология создания автоматической аварийной защиты судовых ядерных энергетических установок, которые сыграли ключевую роль в повышении их безопасности и надежности. Данная методология использовалась при проектировании нескольких поколений советских и российских атомных ледоколов, а также плаву-



А. А. Саркисов на заседании редколлегии журнала «Арктика: экология и экономика». 2022 г.

чих атомных станций, первой из которых стала ПАТЭС «Академик Ломоносов», успешно запущенная в промышленную эксплуатацию в чукотском порту Певек.

Проведенные А. А. Саркисовым теоретические и экспериментальные исследования позволили впервые создать и успешно испытать в работе принципиально новый бесшумный энергоисточник — термоэлектрический генератор, встроенный в активную зону ядерного реактора. Таким образом была создана научная база для проектирования более мощных генераторов, пригодных для обеспечения электроэнергией глубоководных аппаратов, донных станций спецназначения и двигателей малого хода подводных лодок, работающих в бесшумном режиме.

Труды А. А. Саркисова внесли большой вклад в обоснование работоспособности систем безбатарейного пуска и расхолаживания судовых ядерных энергоустановок, а также в исследования внутриреакторных процессов в кипящих реакторах при воздействии на них ударных (до 35 g) нагрузок, что важно при проектировании стационарных энергоустановок с кипящими ядерными реакторами с точки зрения обеспечения их сейсмостойкости.

За многие годы, в течение которых академик Саркисов возглавлял созданную им научную школу по динамике и безопасности судовых ядерных энергетических установок, им было непосредственно подготовлено 11 докторов наук и более 50 кандидатов наук. Среди тех, кто с гордостью называет себя учеником Ашота Аракеловича, — известные ученые, руководители и ведущие специалисты крупных производственных объединений, главные конструкторы и флотские инженеры, Герои России, лауреаты Государственных премий и премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники, видные представители бизнеса.

Научные достижения А. А. Саркисова были отмечены многими престижными наградами, в том числе Золотой медалью Российской академии наук им. ака-

демика А. П. Александрова и международной энергетической премией «Глобальная энергия».

В последние два десятилетия А. А. Саркисов вкладывал много энергии в продвижение арктической повестки, уделяя особое внимание проблемам, связанным с обеспечением ядерной, радиационной и экологической безопасности арктических и дальневосточных регионов.

В первую очередь это относится к решению сложнейшей проблемы государственного и международного масштаба — ликвидации «ядерного наследия» эксплуатации атомного флота в Арктической зоне Северо-Запада России. Эта проблема вызывала озабоченность как российских, так и зарубежных ученых и специалистов атомной отрасли, активистов природоохранных общественных организаций, мировой общественности в целом. Для поиска наилучших путей ликвидации «ядерного наследия» и обмена практическим опытом в этой области ИБРАЭ РАН по инициативе А. А. Саркисова провел четыре международных конференции (в 1995, 1997, 2002, 2004 гг.) в рамках научно-технического сотрудничества «Россия — НАТО». По материалам этих конференций были изданы четыре книги (на русском и английском языках), в которых был сконцентрирован весь мировой научный и инженерно-технологический опыт по наиболее актуальным проблемам утилизации и радиозэкологической реабилитации ядерных объектов. Материалы этих конференций остаются актуальными и по сей день.

В 2003—2007 гг. А. А. Саркисов был научным руководителем коллектива ученых и специалистов, разработавшего «Стратегический Мастер-план утилизации и экологической реабилитации выведенных из эксплуатации объектов атомного флота и обеспечивающей инфраструктуры в Северо-Западном регионе России» (СМП) в рамках реализации инициативы глав государств Большой восьмерки «Глобальное партнерство против распространения оружия массового уничтожения, материалов и технологий для

его производства и попадания их в руки террористов». Эта работа была направлена на ликвидацию ядерного наследия холодной войны. Она получила широкое международное признание, ее результаты были приняты Госкорпорацией «Росатом» в качестве руководящего документа при разработке целевых программ в области ядерной и радиационной безопасности, вывода из эксплуатации и экологической реабилитации ядерных объектов. За эту работу возглавляемый А. А. Саркисовым коллектив удостоился премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2013 г.

Системный подход, характерный для научных работ А. А. Саркисова, стимулировал проведение фундаментальных исследований проблемы обращения с ядерно и радиационно опасными объектами, затопленными и затонувшими в арктических морях. Систематизированные результаты этих исследований изданы в 2005 (на русском и английском языках) и 2015 гг. в виде двух обширных монографий. Для специалистов, работающих над данной проблемой, эти книги и сейчас являются уникальными источниками научной информации.

В сферу научных интересов А. А. Саркисова входили вопросы энергообеспечения арктических территорий России, ускоренное развитие которых поставлено в качестве одной из стратегических государственных целей. Ашот Аракелович инициировал проведение в ИБРАЭ исследований по радиоэкологической безопасности и экономической эффективности широко-масштабного применения ядерных энергетических установок малой мощности в Арктике. В 2013 г. в РАН при участии МАГАТЭ была проведена международная конференция «Атомные станции малой мощности — актуальное направление развития атомной энергетики», председателем программного комитета которой являлся А. А. Саркисов. Материалы конференции изданы в виде двухтомника.

Проблемы радиационной безопасности Северного морского пути и прилегающих арктических территорий в условиях интенсивного использования ядерных энергетических установок морского и берегового базирования являются предметом выполняемого в ИБРАЭ и поддержанного грантом РФФИ проекта, научным руководителем которого являлся А. А. Саркисов. Почти до самых последних дней жизни Ашот Аракелович обсуждал с группой исполнителей этого проекта ход работ, полученные результаты и перспективы дальнейших исследований в этом направлении.

Необходимость широкого освещения научных исследований и организационных мероприятий по решению проблем Арктики, координации усилий экспертного сообщества, представителей органов власти и бизнеса в этой сфере побудили А. А. Саркисова выступить инициатором создания научного и информационно-аналитического журнала «Арктика: экология и экономика». Начиная с 2011 г. и вплоть до марта 2022 г. он являлся главным редактором журнала. За это время во многом благодаря кипучей энергии Ашота Араке-

ловича, его дальновидности и таланту руководителя журнал «Арктика: экология и экономика» занял достойное место в ряду научных периодических изданий России, востребован у целевой аудитории и приобрел авторитет в научном сообществе. С декабря 2015 г. журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых должны публиковаться основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук; с июля 2018 г. — в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science; с декабря 2020 г. — в международную наукометрическую базу данных SCOPUS.

Будучи необыкновенно разносторонней, целеустремленной и деятельной натурой, Ашот Аракелович много времени посвящал изучению военной истории, вопросам патриотического образования молодежи. Он принимал активное участие в работе научного совета РАН по проблемам военной истории, редакционных комиссий по изданию многотомных трудов «Великая Отечественная война: документы и материалы», «История первой мировой войны 1914—1945 гг.», «Военная история Российского государства». В 2004—2006 гг., являясь сопредседателем с российской стороны совместного научного комитета, созданного в рамках сотрудничества РАН и НАН США, осуществлял руководство и принимал участие в научных исследованиях, посвященных проблемам нераспространения ядерного оружия и получивших высокую оценку со стороны международной научной общественности.

Огромные научные и организационные заслуги Ашота Аракеловича неоспоримы, но не только и не столько они позволяют говорить о нем как о Человеке с большой буквы, личностные и душевные качества которого являют собой пример нравственного совершенства. Он жил и работал, чтобы делать добро. Чтобы нести в мир справедливость. И правду.

Талант и колоссальный авторитет ученого гармонично сочетались в нем с обаянием и харизмой педагога, наставника, чуткого и духовно близкого человека, целеустремленность и упорство в достижении поставленной цели — с мягкостью и искренней заботой об окружающих, оптимизм, работоспособность и преданность делу — со стремлением к творчеству и по-детски наивным умением удивляться новому, военная дисциплина, строгость и принципиальность — с доброжелательностью, открытостью и тонким чувством юмора.

Для многих, очень многих из нас он был — и будет — не просто уважаемым руководителем, но и другом, наставником, образцом для подражания.

Светлый образ Ашота Аракеловича всегда будет жить в наших сердцах, вызывать самые теплые чувства, служить источником силы, вдохновения и веры в будущее.

*Редакционный совет и редколлегия журнала
«Арктика: экология и экономика», коллектив ИБРАЭ РАН*