

**АНДРОНИК ГЕВОНДОВИЧ ИОСИФЬЯН**  
(1905-1993)

**К 90 - ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

21 июля 1995 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося ученого и крупнейшего инженера в области электротехники-электромеханики, одного из организаторов электротехнической науки и промышленности России, Армении и других бывших союзных республик, представителя славной плеяды основоположников ракетостроения и космонавтики, основателя и первого руководителя ВНИИЭлектромеханики, академика НАН Армении и Академии Космонавтики им. Циолковского, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственной премий, заслуженного деятеля науки и техники России и Армении, доктора технических наук, профессора Андроника Гевондовича Иосифьяна.



Андроник Гевондович родился 21 июля 1905 г. в семье учителя и небольшом армянском селении Цмакагог Нагорного Карабаха.

В 1922 г. вступил добровольцем в Особую Кавказскую армию РККА, стал телефонистом батальона связи. Службу в армии он совмещал с учебой на вечерних общеобразовательных курсах при Наркомпросе. После демобилизации из армии поступил в институт.

Уже в студенческие годы проявились особенности личности А.Г. Иосифьяна, которые стали характерными для него и в дальнейшем: неиссякаемая энергия, стремление к самостоятельным исследованиям и необыкновенная работоспособность, которая позволяла ему успешно

совмещать учебу и работу с исследованиями в области военной электротехники. Описание своего изобретения "Электрическая винтовая пушка" он послал в Москву, откуда был вызван в Техштаб вооружений РККА. Его направили для консультаций в ВЭИ. В машинно-аппаратном отделе акад. К.И. Шенфера ему, студенту последнего курса института, предложили защитить диплом на тему его изобретения. После защиты его пригласили по окончании института на работу в ВЭИ, где он проработал в отделе акад. Шенфера до 1941 г. Здесь в полной мере проявился его талант ученого и изобретателя. Им разработана теория и созданы образцы линейных двигателей переменного тока, один из которых демонстрировался в 1939 г. на Всемирной выставке "Мир" будущего" в Нью-Йорке. Он первым в мире предложил конструкцию бесконтактной электрической машины, выведя магнитный поток из ротора в наружный магнитопровод. Найти подобное решение можно было, только смело выйдя за рамки известных принципов. Идея была реализована в изобретении бесконтактного сельсина.

В 1941 г., через 3 месяца после начала Великой Отечественной войны, в обстановке стремительного приближения немцев к Москве и массовой эвакуации из города предприятий и организаций, доктор технических наук, профессор А.Г. Иосифьян был назначен директором Государственного Союзного завода № 627 Паркомата электротехнической промышленности. Завод, который впоследствии перерос в крупнейший научный центр - Всесоюзный научно-исследовательский институт электромеханики (ВНИИЭМ), был создан для разработки и выпуска новых образцов военной электротехники, средств связи, источников электропитания и вооружения для Красной Армии.

Радары с огневой наводкой, использующие сельсины Иосифьяна, появились уже в декабре 1942 г., за что А.Г. Иосифьян получил свой первый орден Ленина. Управляемые по проводам электроганкетки - торпеды, морские торпеды со специальными моторами, различные типы источников электропитания, поставлялись заводом института армейскими частями, подразделениями ПВО и радиолокации.

Все электротехнические системы, включая синхронно-следящую систему управления орудийным огнем, были созданы в НИИ-627 для тяжелого бомбардировщика "ТУ-4". Для этого были разработаны 42 типа новых отечественных электрических машин и аппаратов, не уступающих современным американским образцам того времени.

А.Г. Иосифьян, будучи специалистом и ученым-новатором в области электрических машин, комплексных энергосистем и автоматики, возглавлял обширные научные исследования и разработки как Главный конструктор, научный руководитель или просто инициатор и вдохновитель и способствовал становлению электромеханики как науки. При этом он всегда находил и поддерживал ростки научных и технических новшеств, которые потом развивались в самостоятельные научные направления. Решая задачи сегодняшнего дня, он всегда заглядывал и в завтрашний. Так, в 1953-55 гг., в период неприятия кибернетики, А.Г. Иосифьян руководил созданием в НИИ-627 совместно с ЛУМС АН СССР первой в стране цифровой малогабаритной вычислительной машины "М-3". Разработка ЭВМ велась вне тематического плана, почти подпольно, небольшим коллективом энтузиастов, и "М-3" в дальнейшем сыграла колоссальную роль в развитии вычислительной техники. Она стала родоначальницей серий машин "Минск" и "Раздан", способствовала становлению еще нескольких баз вычислительной техники у нас и за рубежом.

В 1945 г. А.Г. Иосифьян был избран членом-корреспондентом, а в 1950 году - академиком АН Армении. Несколько раз он избирался ее

вице-президентом, оставаясь директором ВНИИЭМ. Он осуществлял тесное взаимодействие ВНИИЭМ с наукой и промышленностью Армении, что во многом способствовало развитию электротехнической отрасли как в республике, так и в стране. Первый филиал ВНИИЭМ в Ереване возник в 1956 г., а первый завод по выпуску генераторов для колхозных микроГЭС А.Г. Иосифьян организовал в Ереване еще во время войны. Ереванский филиал ВНИИЭМ стал в дальнейшем Всесоюзным НИИ комплексного электрооборудования и Главным в стране по целому ряду направлений. Опираясь на природные и кадровые ресурсы Армении, А.Г. Иосифьян поддерживал строительство в Армении новых крупных заводов по серийному выпуску электротехники, новых предприятий в смежных отраслях электропромышленности, в том числе по производству современных ЭВМ. По инициативе А.Г. Иосифьяна свои филиалы в Армении создали многие научные организации Союза. Ученики "Электрикоса всех армян" (так в шутку называли его единомышленники) возглавляют многие научные и промышленные организации Армении. Сейчас, как никогда, исторический пример и опыт деятельности А.Г. Иосифьяна, его воля к достижению цели вопреки обстоятельствам могут стать источником силы, мужества и мудрости.

С началом работ по ракетной технике в СССР НИИ 627 становится головным по разработке бортового электротехнического оборудования ракет, а А.Г. Иосифьян - его Главным конструктором и членом Совета Главных конструкторов КБ С.П. Королева, а затем и М.К. Янгеля. Первая межконтинентальная баллистическая ракета, с помощью которой запускались первый спутник (1957 г.) и гагаринский "Восток" (1961 г.), была буквально начинена уникальным электрооборудованием, созданным под руководством А.Г. Иосифьяна. В 1961 г. "за успехи в развитии ракетной техники и обеспечение первого полета человека в космос" А.Г. Иосифьян был награжден орденом Ленина и золотой медалью Героя Социалистического Труда.

Постоянное стремление А.Г. Иосифьяна применять электротехнику в новых, неизведанных областях привело ВНИИЭМ к созданию собственных спутников. Впервые в мировой практике искусственным спутником Земли стала Космическая Электротехническая Лаборатория - КЭЛ "ОМЕГА". Она позволила исследовать в натурных условиях космического полета работу основных систем космических аппаратов: энергетики, терморегулирования, ориентации, управления, стабилизации. Эти системы для "ОМЕГ" создавались на базе специально разработывавшегося уникального электрооборудования и оригинальных электромеханических комплексов. В них были синтезированы последние достижения электромеханики, следящего привода, систем управления, электронных систем. Два спутника "ОМЕГА", созданные под руководством А.Г. Иосифьяна, стартовавшие в 1963 г., были среди первых спутников серии "КОСМОС" (КОСМОС-14 и 23). Результаты их испытаний позволили приступить во ВНИИЭМ к созданию первого в мировой технике метеорологического космического аппарата "МЕТЕОР" с трехосной пространственной ориентацией приборного контейнера на Землю и автономной ориентацией солнечных батарей на Солнце. Система трехосной ориентации впервые создавалась с использованием электродвигателей-маховиков и не требовала топлива.

В 1967 г. три искусственных спутника земли "МЕТЕОР" образовали экспериментальную метеорологическую систему, которая в 1969 г. была принята в постоянную эксплуатацию как Государственная станция "МЕТЕОР". В 1970 г. за создание "МЕТЕОРОВ" Главный конструктор А.Г. Иосифьян получил Ленинскую премию.

Основные новаторские решения, примененные в космическом аппарате "МЕТЕОР", вскоре нашли широкое применение и других

космических аппаратах, в том числе и в пилотируемых космических кораблях. В дальнейшем А.Г. Иосифьян руководил созданием метеорологических спутников второго поколения - "МЕТЕОР-2", спутника для дистанционного зондирования Земли - "МЕТЕОР-ПРИРОДА", спутников для комплексного изучения ионосферы и магнитосферы - "ИНТЕРКОСМОС-БОЛГАРИЯ-1300". Во всех этих проектах А.Г. Иосифьян далеко выходил за рамки интересов Главного конструктора собственно спутника и глубоко вникал в физический смысл работы и принципы конструкции устанавливаемых на спутнике приборов, обсуждал с исполнителем их схемы и устройства, обеспечивая творческую координацию работы многих организаций. Личный авторитет А.Г. Иосифьяна, его широкая научная эрудиция, доброжелательность во взаимоотношениях обеспечивали эффективное творческое взаимодействие коллектива Головного Института с многочисленными организациями-соисполнителями.

Поражает результативность и масштабность деятельности А.Г. Иосифьяна по управлению, научному руководству и созданию крупных комплексных систем (разработок) новой техники с участием многих научных и производственных коллективов-заводов и НИИ.

Несколько десятков организаций различных отраслей народного хозяйства эффективно взаимодействовали при создании по ВНИИЭМ комплексного электроэнергетического оборудования для электродвижения атомных кораблей и подводных лодок.

Среди других примеров деятельности А.Г. Иосифьяна по кооперации с большим числом предприятий является создание серии асинхронных двигателей 4А, состоящей из 760 модификаций. За эти разработки А.Г. Иосифьян был удостоен Государственной премии.

Удивительно плодотворна научная деятельность А.Г. Иосифьяна. Опубликованные его научные труды охватывают область автоматики, телемеханики, автоматического управления, следящего привода, вопросы теории электрических машин, теоретической электромеханики и электродинамики, космической техники. Многие из них широко известны и вошли в учебники.

В работах, посвященных теории электромагнитного поля и гравитации, А.Г. Иосифьян предлагает новые уравнения гравитации, новую систему дифференциальных уравнений электродинамики, инверсно-сопряженных основным уравнениям Максвелла и дополняющих их, открывающую, по мнению А.Г. Иосифьяна, возможности синтеза классической и квантовой электродинамики. В этих работах он развивает идеи В.Ф. Миткевича, основываясь на научном наследии Фарадея-Максвелла, идеях П.М. Дирака, М. Планка, открытиях в области сверхпроводимости. В конце 80-х годов А.Г. Иосифьян открыл по этим работам дискуссию на страницах журнала "Электричество".

А.Г. Иосифьян отличался широтой научных интересов, независимым и нестандартным мышлением. В нем удивительно сочетались глубина мышления теоретика и яркая интуиция экспериментатора, широкие знания специалиста и активность выдающегося организатора. Он всегда был полон творческих идей, многие из которых до сих пор еще не исчерпали себя. Среди них - новый подход к некоторым важным вопросам теории электромагнетизма; предложения, открывающие возможности синтеза классической и квантовой электродинамики; широкая интеллектуализация электромеханики на основе встроенных вычислительных средств, работающих на молекулярном уровне, и др.

По своей натуре Андриян Гелондович был добрым и демократичным человеком, всегда доступным и щедрым на идеи и предложения. Общение с ним всегда дарило радость. Он обладал особым

талантом: умел увлечь не только учеников и соратников, но и большие научные и производственные коллективы своими новаторскими идеями, умел создать в них атмосферу творческой заинтересованности.

В день 90-летия со дня рождения А.Г. Иосифьяна мы отмечаем его громадный вклад в теоретическую и практическую электротехнику, его государственный подход к решению научно-теоретических и практических задач электромеханики, который способствовал развитию науки и техники. Однако сегодня самым важным результатом яркой, многогранной и необычайно продуктивной деятельности А.Г. Иосифьяна является наличие в СНГ нескольких поколений созданной им замечательной школы электротехников, среди которых - ученые, инженеры, кандидаты и доктора наук, организаторы науки и производства. Им предстоит возрождать и развивать интеллектуальный и экономический потенциал нашего общества.

**Редколлегия**