

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА АРМЕНА ГЕОРГИЕВИЧА НАЗАРОВА
(к 100-летию со дня рождения)



Армен Георгиевич Назаров был крупным ученым, в самом широком смысле этого слова, отличным организатором науки и незаурядным воспитателем. Он оставил огромное научное наследие, глубокие идеи и самые смелые замыслы. Вся его жизнь - это пример беспредельного служения любимому делу - науке. Ему была свойственна безграничная доброжелательность к окружающим и завидная скромность.

А.Г. Назаров родился в 1908 году в Париже, среднее образование получил в Тбилиси, здесь же окончил Индустриальный институт.

Научные исследования А.Г. Назарова относились к теории сейсмостойкости и тесно связанной с ней строительной механике. Об этом свидетельствуют его первые публикации - "Вынужденные колебания стоек при сейсмических явлениях" и "Расчет гибких деревянных арок" (1931) и в дальнейшем проблемы строительной механики и сейсмостойкости сооружений всегда были в центре внимания всей его научной деятельности.

1920-1950 годы были годами становления теории о сейсмостойкости сооружений, хотя первые предложения по расчету сооружений на сейсмические воздействия появились в начале нашего столетия (так называемая статистическая теория сейсмостойкости). Сначала японский ученый Х. Мононобе, а затем академик К.С. Завриев предложили проводить расчеты сооружений на сейсмические воздействия при гармоническом законе колебания грунта с учетом свободных колебаний (динамическая теория сейсмостойкости). Практическое применение динамической теории сейсмостойкости потребовало знание более углубленных сведений о динамических свойствах самих зданий и сооружений и о кинематических параметрах колебания грунта во время землетрясения. Этим вопросам посвящена серия работ А.Г. Назарова.

В 1945 году А.Г. Назаров защищает докторскую диссертацию на тему: "Опыт построения теории сейсмостойкости", в которой предложил новый спектральный метод определения сейсмических сил, действующих на сооружения. В том же году он избирается членом-корреспондентом АН Армении. В 1946 г. Армен Георгиевич переезжает в Ереван и до 1961 г. работает в Армянском научно-исследовательском институте стройматериалов и сооружений (ныне ЗАО АрмНИИСС и ЗС) на должностях директора и заместителя директора по научной части. Являясь профессором кафедры строительных конструкций Ереванского политехнического института (ныне Армянского ГИУ), он проводит огромную работу по подготовке молодых кадров в области инженерной сейсмологии и строительного дела. Благодаря его деятельности в АрмНИИСС и ЗС успешно разрабатывается ряд важнейших проблем, имеющих большое практическое значение в области строительства. Профессор А.Г. Назаров являлся консультантом ряда ведущих строительных и проектных организаций республик Закавказья.

В 1958 г. А.Г. Назарову присуждается звание Заслуженного деятеля науки и техники АрмССР, а в 1960 г. он избирается академиком Академии наук Армении. В 1961 г. А.Г. Назаров был избран членом Совета по сейсмологии при Президиуме Академии наук СССР. Ему было поручено составление программы исследований для всех институтов, занимающихся вопросами сейсмостойкости сооружений и координации работ, проводимых в области инженерной сейсмологии. В дальнейшем эту работу он продолжает проводить, находясь на посту председателя Комиссии по инженерной сейсмологии Межведомственного совета по сейсмологии и сейсмостойкому строительству (МСССС) при Президиуме Академии наук СССР.

В 1961 г. по инициативе В.А. Амбарцумяна и А.Г. Назарова в г. Ленинкане (ныне г. Гюмри) организовывается Институт геофизики и инженерной сейсмологии (ИГИС) АН Арм.ССР, которым он руководил долгие годы. При его руководстве ИГИС АН Арм.ССР был удостоен высокой правительственной награды - Ордена Трудового Красного Знамени. С 1981 по 1983 гг. А.Г. Назаров был избран академиком-секретарем Отделения Наук о Земле АН АрмССР.

А.Г. Назаров являлся признанным авторитетом в области сейсмостойкого строительства и инженерной сейсмологии. С обобщающими докладами по актуальным проблемам сейсмостойкости

сооружений, теоретических основ моделирования и инженерной сейсмологии он принимал участие в работах многих Международных конференций и симпозиумов (Мадрид – 1959 г., Токио – 1960 г., Веллингтон – 1965 г., Сантьяго – 1969 г., Лондон – 1970 г., Рим – 1973 г., Стамбул – 1975 г.). Научные труды А.Г. Назарова переводились и издавались в США, во Франции, в Китае, в Японии. С целью проведения совместных научных работ в области инженерной сейсмологии и прогноза землетрясений в 1963 г. А.Г. Назаров был командирован в бывшую Чехословакию, в 1977-1979 гг. – в Венгрию, Югославию и США.

Последние два десятилетия своей творческой жизни Армен Георгиевич систематически занимался вопросами развития и более строгого обоснования теории импульсивных функций. Основы трансфинитного анализа были опубликованы отдельной книгой – “Элементы трансфинитного анализа”.

В 1945 г. он разрабатывает теорию сейсмостойкости на спектральной основе. Эта теория позднее была подробно и обстоятельно изложена в монографии “Метод инженерного анализа сейсмических сил”, опубликованной двумя изданиями в 1956 и 1959 гг.

В 1951 - 1954 гг. А.Г. Назаровым проведена серия теоретических исследований по учету рассеяния энергии и точки приложения силы инерции при колебаниях упругих систем.

В 1955 – 1970 гг. А.Г. Назаров, исходя из чисто физических представлений, показал возможность моделирования поведения твердых деформируемых тел применительно к задачам сейсмостойкости сооружений. В 1965 г. выходит в свет монография А.Г. Назарова “О механическом подобии твердых деформируемых тел (к теории моделирования)”, где им предложена расширенная теория подобия твердых деформируемых тел, которая широко используется на крупномасштабных моделях при изучении поведения строительных конструкций на сейсмические воздействия в лабораторных и полевых условиях.

В 1974 г. Издательство АН Арм. ССР издает монографию А.Г. Назарова и С.С. Дарбиняна “Основы количественного определения интенсивности сильных землетрясений”. В ней рассматриваются результаты исследований по созданию новой сейсмической шкалы для определения интенсивности сильных землетрясений, основанной на инструментальных данных. В работе устанавливается новая мера сейсмической интенсивности на данной площадке – все три компонента записи колебания грунта при землетрясении в функции от времени. Показано, что в современных условиях, в связи с большей надежностью акселерографов, предпочтение следует отдавать акселерограммам.

А.Г. Назаров – автор более 150 научных трудов, в том числе 10 монографий, которые по своей значимости стоят в ряду лучших работ по строительной механике, сейсмостойкости сооружений, инженерной сейсмологии и теории моделирования.

В его жизни и деятельности особое место занимали годы работы в Гюмри. Под его руководством Институт геофизики и инженерной сейсмологии приобрел неоспоримый авторитет в научном мире. И вполне заслуженно, что теперь институт носит имя академика А.Г. Назарова.

А.Г. Назаров обладал глубокой теоретической подготовкой, большой эрудицией, успешно осуществлял связь научной работы с производством и, в порядке творческого содружества, оказывал неоценимую помощь научным, проектным и строительным организациям при разрешении научных и производственных вопросов, связанных с прикладной математикой, сейсмологией, инженерной сейсмологией и сейсмостойкостью сооружений. Он неустанно боролся за повышение качества строительных работ, а также за правильное применение антисейсмических мер.

А.Г. Назаров был активным общественным деятелем, имел множество научных и общественных обязанностей. Являлся ответственным редактором “Докладов Академии наук Армянской ССР”, основателем и главным редактором “Бюллетеня по инженерной сейсмологии”, членом бюро МСССС АН СССР, председателем Кавказской секции МСССС и различных комиссий МСССС. Армен Георгиевич неоднократно избирался депутатом Ереванского и Ленинаканского городских советов народных депутатов и дважды – депутатом Верховного совета Армянской ССР.

За долгую плодотворную научно-педагогическую деятельность и за большие заслуги в науке академик А.Г. Назаров был награжден многими высокими государственными наградами: Орденом Ленина, двумя Орденами Трудового Красного Знамени, медалями, грамотами Президиума АН Арм. ССР.

Армен Георгиевич скончался в апреле 1983 г. в г. Ереване.

Все, что делал он, делал ради науки и людей. Диапазон его творческой деятельности так широк, что порою приходится удивляться, как может один человек заниматься такими разными вопросами: прогнозированием землетрясений и сейсмостойкостью сооружений; строительной механикой и измерительной техникой; методами подобия и теорией дифференциальных уравнений; импульсивной функцией и трансфинитным анализом, не говоря уже о научной фантастике и социологии. Своими колоссальными знаниями он охотно делился не только со своими аспирантами и сотрудниками, но и с многочисленным отрядом инженеров и строителей, которые часто по различным вопросам обращались к нему. Благодаря своим редким душевным качествам А.Г. Назаров снискал исключительную любовь и уважение своих коллег и многочисленных учеников, которые с благодарностью хранят светлую память о нем.