



высокими правительственными наградами — ордена Отечественной войны I и II степени, орденом Красной Звезды и медалями. После войны Н.Х.Арутюнян вернулся в Армению и возобновил свою плодотворную деятельность. В 1949 г. в Москве в Институте механики АН СССР он блестяще защищает диссертацию на соискание доктора технических наук, а в 1950 г. ему было присвоено звание профессора. В том же году Н.Х.Арутюнян избирается действительным членом АН Армянской ССР и членом Президиума Академии наук. Он — один из организаторов сектора математики и механики в АН Армении, на базе которого в 1955 г. был образован Институт математики и механики. В этом институте в 1955 г. он основал и заведовал лабораторией ползучести и прочности, в 1952-1955 гг. был академиком-секретарем отделения технических наук АН Арм.ССР, а затем в 1959-1961 гг. был вице-президентом АН Арм.ССР.

Наряду с научной и научно-организаторской деятельностью Н.Х.Арутюнян ведет и активную научно-педагогическую деятельность. 1945-1951 гг. он преподает в Ереванском политехническом институте, а в 1951 г. переходит в Ереванский государственный университет. Сначала он занимает должность профессора кафедры теоретической механики, а с 1958 г. заведует основанной им же кафедрой теории упругости и пластичности (ныне кафедра механики сплошной среды), будучи в течение многих лет её бессменным руководителем. В 1961-1963 гг. Н.Х.Арутюнян работал ректором Ереванского госуниверситета. Благодаря его усилиям в университете были созданы новые кафедры и лаборатории, а также объединенный вычислительный центр АН Арм.ССР и университета.

С 1956 г. Н.Х.Арутюнян член Президиума Национального Комитета СССР по теоретической и прикладной механике. Н.Х.Арутюнян входил также в редколлегии многих научных журналов республиканской и союзной Академий, был членом и председателем ряда ученых и специализированных Советов. С 1953 г. он являлся ответственным редактором журнала "Известия АН Армянской ССР, сер. физ.-мат., естественных и технических наук", а затем со дня основания, более двух десятилетий был ответственным редактором журнала "Известия АН Армянской ССР, Механика". Долгие годы Н.Х.Арутюнян был членом редколлегии журнала "Известия АН СССР (РАН). Механика твердого тела".

Свою научную, научно-педагогическую и научно-организаторскую работу Н.Х.Арутюнян сочетал с большой общественно-политической и государственной деятельностью. В 1963-1975 гг. он находился на посту Председателя Президиума Верховного Совета Армянской ССР и заместителя Председателя Президиума Верховного Совета СССР.

В 1975 г. он основал и по 1977 г. заведовал отделом механики сплошной среды в Институте механики АН Армении. В 1977 г. он переехал в Москву и работал в Институте проблем механики АН СССР, где возглавлял сектор механики вязкоупругих тел. В московские годы жизни Н.Х.Арутюнян никогда не прерывал научные и человеческие связи с Институтом механики Армении.

Н.Х. Арутюнян скончался 18 января 1993 г. в Москве. Он оставил богатое научное наследство. Научно-исследовательская деятельность Н.Х.Арутюняна развивалась, в основном, в двух направлениях: математической теории упругости и теории ползучести. Первые его исследования посвящены задачам кручения и изгиба стержней полигонального сечения. Им предложен эффективный метод точного

решения этих задач путем введения вспомогательных функций и последующего сведения решения исходной задачи к решению вполне регулярных бесконечных систем линейных алгебраических уравнений. Эти результаты стали первоисточником дальнейших интенсивных исследований. Многочисленные первоклассные результаты в этой области подготовлены в капитальном труде Н.Х.Арутюняна и Б.А.Абрамяна "Кручение упругих тел" (М.: Физматгиз, 1963).

Н.Х.Арутюняном оригинальные результаты получены также в области контактных и смешанных задач математической теории упругости, в частности, по смешанным задачам о контактном взаимодействии тонкостенных элементов в виде стрингеров и включений с массивными деформируемыми телами.

Наиболее крупный вклад Н.Х.Арутюнян внес в развитие одной из важных областей механики деформируемого твердого тела — теории ползучести. В пятидесятых годах он построил изящную математическую теорию ползучести наследственно-стареющих тел, ныне широко известную как теория ползучести Маслова — Арутюняна. Ряд основополагающих результатов в этом направлении он обобщил в своей известной монографии "Некоторые вопросы теории ползучести" (М.-Л.: Гостехиздат, 1952г.), которая впоследствии была переведена и издана во Франции, Англии, Китае и нашла широкое признание среди механиков зарубежных стран. В последние два десятилетия своей жизни Н.Х.Арутюнян существенно развил и обобщил эту теорию для неоднородно-наследственно-стареющих тел. Он одновременно развил нелинейную теорию ползучести однородно и неоднородно стареющих тел. Им впервые поставлены и в рамках обобщенного принципа суперпозиции скоростей в замкнутой форме решены контактные задачи нелинейной теории ползучести при степенной зависимости между напряжениями и скоростями деформаций.

Вся жизнь Н.Х.Арутюняна — пример служения науке. Он выделялся строгой научной последовательностью и большой работоспособностью. В республиканских, союзных и зарубежных изданиях он опубликовал восемь монографий и около 200 научных работ, известных в научном мире и общепринятых им.

Н.Х.Арутюнян вел большую работу по подготовке научных кадров и по воспитанию молодых ученых. По его рекомендации многие выпускники армянских вузов прошли аспирантскую учебу в известных научных центрах бывшего СССР. Под его научным руководством защищены десятки кандидатских и докторских диссертаций. В Армении и в бывшем СССР им созданы большие научные школы и коллективы, по сей день успешно работающие в областях теории упругости и теории ползучести.

Будучи большим ученым, организатором науки, искусным педагогом, видным общественным и государственным деятелем, человеком широкой натуры и неповторимого очарования, он одновременно отличался принципиальностью, высокой профессиональной порядочностью и требовательностью к работе.

Огромная научная фигура Н.Х.Арутюняна и сегодня внушает уважение к науке, а его научные идеи и замыслы призывают к новым научным подвигам.