



НАГУШ ХАЧАТУРОВИЧ АРУТЮНЯН
К 100-летию со дня рождения

Исполнилось 100 лет со дня рождения одного из основателей армянской научной школы механики, выдающегося учёного, умелого организатора науки и высшего образования, видного государственного деятеля академика НАН Армении Нагуша Хачатуровича Арутюняна. С его именем связаны формирование и дальнейший прогресс ряда научных направлений в механике деформируемого твёрдого тела, воспитание нескольких поколений ученых-механиков как в республике, так и вне её. Н.Х.Арутюнян по праву считается одним из основателей современной теории ползучести.

Н.Х.Арутюнян родился в 1912г. в Ереване. Окончив в 1936 году Московскую военно-инженерную академию им В.В.Куйбышева и получив специальность инженера-гидростроителя, Н.Х.Арутюнян возвращается на родину и поступает на работу в управление Севан-Зангустрой в качестве ведущего инженера, одновременно преподаёт в Ереванском политехническом институте. Через год он поступает в аспирантуру Ленинградского политехнического института. Общение с крупнейшими учеными-механиками Б.Г.Галеркиным, Е.Л.Николаи, А.И.Лурье сыграло решающую роль в его научной судьбе и сформировало его научное кредо.

Защитив в 1941г. кандидатскую диссертацию, он отправляется на фронт, где проявляются и его неординарные боевые качества, отмеченные орденами и медалями.

Вернувшись в Армению в 1945г., Н.Х.Арутюнян возобновляет свою активную научную и научно-педагогическую деятельность. В 1949 г. в Институте механики АН СССР он защищает докторскую диссертацию и ему присуждается учёная степень доктора технических наук, а в 1950-ом присваивается звание профессора. В том же

году он избирается действительным членом Академии наук Армении и членом Президиума.

В 1952-55 гг. он работает академиком-секретарём Отделения технических наук Академии наук. В 1955-ом Н.Х.Арутюнян назначается заведующим новосозданной лабораторией по ползучести и прочности в Институте математики и механики. В 1959 г. он избирается вице-президентом АН.

Параллельно с научной и научно-организационной работой он занимается плодотворной педагогической деятельностью. В 1945-51 гг. он преподаёт в ЕрПИ, а начиная с 1951 г. – в Ереванском государственном университете, где занимает должность профессора кафедры теоретической механики, с 1958 года возглавляет созданную по собственной инициативе кафедру теории упругости и пластичности (ныне кафедра механики сплошной среды) и руководит ею до 1978 года.

В 1961 году Н.Х.Арутюнян назначается ректором ЕрГУ. Благодаря его усилиям, в университете основываются кафедры биофизики, ядерной физики, экономической кибернетики и создается Объединённый вычислительный центр АН и ЕрГУ.

В 1962 году Н.Х.Арутюняну присуждается почётное звание заслуженного деятеля науки Армянской ССР. Долгие годы он был членом Президиума Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, главным редактором журнала “Известия АН Арм.ССР, Механика” и членом редколлегий журналов “Известия АН СССР, МТТ”.

Научно-исследовательская деятельность Н.Х.Арутюняна развивалась, в основном, в двух направлениях: математической теории упругости и теории ползучести. Первые его работы по теории упругости посвящены кручению и изгибу призматических стержней с полигональным поперечным сечением, где он предложил эффективный метод решения этих задач. В дальнейшем этот метод получил широкое распространение и со временем стал классическим, вошёл в монографии и учебники. Полученные в этом направлении научные результаты подытожены в фундаментальной книге: Н.Х.Арутюнян, Б.Л.Абрамян «Кручение упругих тел», изданной в Москве в 1963 г.

Н.Х.Арутюнян выполнил обширную научно-исследовательскую работу в области контактных и смешанных краевых задач теории упругости и для определённых классов этих задач вместе со своими учениками получил точные решения. Он развил также научное направление контактных задач о передаче нагрузки упругим массивным телам посредством тонкостенных элементов в виде стрингеров.

Н.Х.Арутюнян наибольший научный вклад внёс в одну из важнейших областей механики деформируемого твёрдого тела – теорию ползучести. Обработав и проанализировав результаты многочисленных экспериментов, Н.Х.Арутюнян и Г.Н.Маслов пришли к заключению, что в вопросах прочности и долговечности инженерных сооружений, изготовленных, например, из бетона, помимо обычных физико-механических свойств материалов необходимо также учитывать и такие свойства, обусловленные явлением ползучести, как старение и наследственность. Эта основополагающая идея легла в основу разработанной Н.Х.Арутюняном новой математической теории ползучести стареющих тел, которая, в дальнейшем, вошла в науку как теория ползучести Маслова-Арутюняна. С учётом этой теории внесены изменения в действующие нормативы расчёта прочности и долговечности многочисленных строительных сооружений и их элементов. Первостепенные результаты Н.Х.Арутюняна по теории ползучести обобщены в опубликованной в 1952 г. в Москве фундаментальной монографии: Н.Х.Арутюнян «Некоторые вопросы теории ползучести», которая была одной из первых в этой области. Эта книга в течение десятилетий была и остается настольной книгой для многих поколений научных работников и инженеров-исследователей. Она переведена на разные языки.

В постановке построенных линейной и нелинейной теорий ползучести Н.Х.Арутюняном исследовались многочисленные задачи, которые имеют теоретическое и практическое значение, в нелинейных задачах им сформулирован принцип суперпозиции обобщённых перемещений.

В последние два десятилетия своей научной деятельности Н.Х.Арутюнян существенно обобщил и развил свою первоначальную теорию ползучести, разработав теорию ползучести неоднородно-наследственно стареющих тел и создав новое научное направление – математическую теорию наращиваемых деформируемых тел. Полученные научные результаты обобщены в многочисленных монографиях и научных трудах.

В 1975г. Н.Х.Арутюнян переезжает в Москву и поступает на работу в Институт проблем механики АН СССР в качестве руководителя отдела механики вязкоупругих тел. В годы проживания в Москве ничуть не ослабли его научные и человеческие связи с Арменией. Он одновременно руководил отделом теории вязкоупругости Института механики АН Армении.

Н.Х.Арутюнян, будучи умелым организатором науки и высшего образования, имеет большой вклад в деле подготовки молодых учёных и специалистов. Его блестящие лекции в ЕрПИ и ЕрГУ, насыщенные новейшими достижениями науки в разных областях механики сплошной среды, проложили широкую дорогу для будущих специалистов и учёных. Он руководил работой многочисленных молодых научных работников и аспирантов, создал свою оригинальную научную школу. В годы работы в Москве также имел большое число учеников и последователей из разных республик Советского Союза. По его инициативе и рекомендации многочисленные выпускники ЕрПИ и ЕрГУ продолжили аспирантское обучение в известных научных центрах Советского Союза. Н.Х.Арутюнян был широко известен и имел большой авторитет среди учёных Советского Союза и зарубежных стран.

Н.Х.Арутюнян скончался 18 января 1993 г. в Москве, до конца своей жизни оставаясь преданным науке. Он оставил большое научное наследие – семь фундаментальных монографий, около двухсот оригинальных научных работ, научную школу, многочисленных учеников и последователей в Армении, в странах СНГ и за рубежом. Его научные идеи и результаты несомненно послужат основой для новых замыслов и творческих достижений молодых учёных, широких кругов исследователей.

Труды Н.Х.Арутюняна раз и навсегда вошли в сокровищницу мировой науки по механике. Образ выдающегося и заслуженного учёного, интеллигентного и честного гражданина всегда будет воодушевлять многих представителей научной общественности на новые научные свершения.