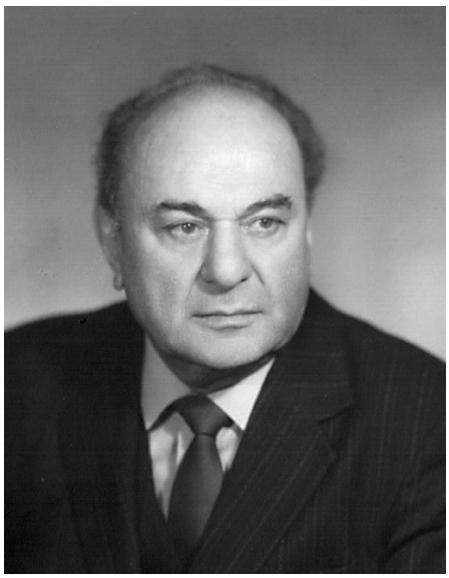
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ

Մեխանիկա 67, №1, 2014 Механика



АРТУР ЯКОВЛЕВИЧ САГОМОНЯН

(К 100-летию со дня рождения)

23-го марта 2014 года исполняется 100 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора физико-математическах наук, профессора кафедры газовой и волновой динамики механико-математического факультета МГУ, заслуженного профессора Артура Яковлевича Сагомоняна.

А. Я. Сагомонян родился 23 марта 1914 года в г. Андижане в семье железнодорожного инженера-строителя Акопа Михайловича Сагомоняна (родом из села Бердашен Нагорно-Карабахской республики).

В 1939 году с отличием окончил механико-математический факультет МГУ, продолжил учёбу в аспирантуре НИИ механики МГУ. В 1941 г. вступил в ряды действующей армии, дважды был ранен. После победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг. вернулся в университет. В 1947г. окончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию и начал работать на кафедре аэромеханики мех.-мат. факультета. Одновременно Артур Яковлевич был назначен заместителем директора НИИ механики по научной работе. В 1949 г. получил звание доцента. В 1954 А. Я. Сагомонян защитил диссертацию на степень доктора физико-математических наук, а в 1955 году

получил звание профессора кафедры газовой и волновой динамики мех-мат. факультета МГУ.

Артур Яковлевич Сагомонян является крупным учёным-механиком. Его научное творчество было посвящено исследованиям в различных областях механики сплошных сред. Научные труды Артура Яковлевича были широко известны как в СССР, так и за рубежом, и нашли большой положительный отклик. Первые работы А. Я. Сагомоняна опубликованы в конце 40-х годов 20-го столетия и посвящены применению интегральных преобразований при решении задач сверхзвукового обтекания тел газом. В дальнейшем основное внимание в своих исследованиях А. Я. Сагомонян уделял нестационарным задачам движения сплошной среды в лиейной и нелинейной постановках. Его исследования задач отражения и дифракции ударных и звуковых волн на поверхностях твёрдых тел, проникания тел в сжимаемую жидкость, грунты, бетон и другие деформирумые твёрдые среды, а также задач пробивания металлических преград имеют фундаментальное научное и практическое значение. Они способствовали решению современных технических проблем, нашли широкое применение в инженерной практике.

Последние научные работы Артура Яковлевича были посвящены проблемам моделирования, прогнозирования и предупреждения водной эрозии почв и её отрицательных экологических последствий. Разработана теория противоэрозионной стойкости почв и методы её практического приложения. Создана новая полуэмпирическая модель ирригационной эрозии почв при поливе по бороздам и на её основе методы оценки и картографирования опасности ирригационной эрозии почв, расчёта элементов почвозащитной технологии полива по бороздам, а также их конкретное значение для сероземов Средней Азии. С использованием методов механики многофазных сред разработано новое экспериментально-теоретическое уравнение отрыва частиц почвы потоком воды и совместным действием потока воды и капель дождя (закон массообмена), основными элементами которого являются параметр массообмена и энергетический параметр, связанные экспоненциальной зависимостью. Проведена верификация этого закона, применительно к дождевой эрозии почв, по результатам полевых и лабораторных опытов. Подтверждена применимость закона массообмена для случая взаимодействия оттаивающей почвы с потоком воды при снеготаянии.

А. Я. Сагомонян – автор двухсот научных работ, в том числе восьми монографий и учебных пособий.

Артур Яковлевич систематически вёл большую педагогическую работу. На механико-математическом факультете он читал лекции по газовой

динамике, распространению волн напряжения в сплошных средах и другие курсы. Им подготовлено большое число научных работников. Многие его ученики успешно работают в различных отраслевых научно-исследовательских институтах, конструкторских бюро и высших учебных заведениях. Систематическую помощь оказывал инженерам, в том числе и военным инженерам, стремящимся повысить свою научную квалификацию. Под его руководством многие инженеры, работающие в промышленности, стали кандидатами технических наук.

Неоценим вклад Артура Яковлевича в дело развития гидромеханики и газовой динамики в Армении, где в различных научных и учебных заведениях успешно трудятся его ученики. Долгие годы Артур Яковлевич читал лекции на механико-математическом факультете Ереванского государственного университета и проводил научные семинары как в Институте механики НАН Армении, так и на мех.-мат. факультете ЕГУ, которые во многом способствовали подготовке специалистов-механиков высокой квалификации. Он был большим патриотом своей Родины и внимательно следил за развитием науки и техники и всячески способствовал этому. Артур Яковлевич часто посещал Армению, НКР, систематически приезжал в своё родное село Бердашен Мартунинского района НКР, после бомбежки отремонтировал отцовский дом и жил там. Во время Арцахского движения Артур Яковлевич, используя свой большой авторитет в МГУ и во всей Москве, всячески старался объяснить и помогать людям понять суть вопроса и добивался правдивого решения Арцахской проблемы.

За боевые заслуги в Великой Отечественной войне Артур Яковлевич был награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны I и II степени, а также многочисленными медалями. За научную и педагогическую работу он был награждён орденом «Знак Почета», почётной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР. Он неоднократно избирался секретарем партбюро факультета, членом бюро парткома МГУ, заместителем секретаря парткома МГУ. 18 августа 2001 года на 88-м году жизни научно-педагогическая общественность потеряла великого учёного и патриота Родины Артура Яковлевича Сагомоняна.