

### **К 75-летию Амира Анваровича Губайдуллина**



4 августа 2022 года исполнилось 75 лет доктору физико-математических наук, профессору Амиру Анваровичу Губайдуллину — известному ученому, организатору науки, руководителю научного направления Тюменского филиала Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН.

Амир Анварович Губайдуллин родился в Казани. В 1970 году он окончил с отличием механико-математический факультет Казанского государственного университета и был направлен на работу в Отделение Института электронных управляющих машин при КГУ. С 1973 по 1977 годы Амир Анварович являлся аспирантом Отдела физики и математики Башкирского филиала АН СССР и проходил подготовку в Институте механики МГУ. В 1977 году он защитил в МГУ кандидатскую диссертацию по физико-математическим наукам, а в 1992 году в Тюменском госуниверситете — докторскую диссертацию. С 1977 по 1986 годы Амир Анварович работал старшим преподавателем, доцентом Уфимского авиационного института, в 1982–1983 годах прошел научную стажировку в Дрезденском техническом университете.

В 1986 году А.А. Губайдуллин был приглашен на работу старшим научным сотрудником в Институт проблем освоения севера СО АН СССР. В 1989 году из этого института было выделено Тюменское отделение механики многофазных систем Института теплофизики СО АН СССР, куда Амир Анварович был переведен и назначен заведующим вновь организованной лаборатории вычислительной гидродинамики и ученым секретарем Отделения. В 1990 году на базе этого отделения был организован Институт механики многофазных систем СО АН СССР, в котором А.А. Губайдуллин продолжал работать заведующим лабораторией и ученым секретарем, а с 1992 года — заместителем директора по научной работе. В 1992 году он защитил докторскую диссертацию, а в 1995 году был избран директором ИММС СО РАН (ныне — ТюмФ ИТПМ СО РАН).

Амир Анварович является крупным ученым в области механики многофазных систем. Большой вклад внес он в решение таких фундаментальных проблем, как математическое моделирование динамики многофазных сред, волновая динамика паро- и газожидкостных систем, распространение линейных и нелинейных волн в гетерогенных средах. Совместно с учениками им были установлены законы распространения и эволюции волн сжатия и разрежения в двухфазных системах различной структуры и обнаружен ряд новых эффектов. А.А. Губайдуллину принадлежат пионерские работы в области волновой динамики пузырьковых жидкостей по описанию эволюции ударных волн и установлению определяющей роли межфазного теплообмена в этом процессе, исследованию явления усиления ударных волн, которые определили развитие перспективного направления в механике многофазных сред, связанного с исследованием нестационарных ударно-волновых процессов. Одним из первых он выполнил исследование динамики ударных волн в газозвесах с учетом неравновесных эффектов несовпадения скоростей и температур фаз, разработал оригинальную и эффективную методику моделирования нестационарного волнового истечения вскипающей жидкости из объемов, находящихся под большим давлением. Полученные результаты исследований по волновой динамике многофазных систем внесли вклад в создание научных основ для анализа крупномасштабных аварийных ситуаций в атомных энергетических установках, трубопроводах сжиженного газа, экологической безопасности энергетических и технологических систем, повышения эффективности технологических процессов в энергетике, разведке и добыче нефти и газа, химической технологии.

Список научных трудов Амира Анваровича содержит более 380 наименований, включая статьи в высокорейтинговых журналах, индексируемых в международных базах данных, монографии, учебные пособия и изобретения; его научная деятельность неоднократно поддерживалась российскими и зарубежными научными грантами.

Профессор А.А. Губайдуллин является членом объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике РАН, Российского акустического общества, председателем Тюменского отделения Российского акустического общества, экспертом РАН и РФФИ, членом Европейского общества механиков (EUROMECH), Американского акустического общества, членом редколлегии журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика» и др., членом ряда диссертационных советов, членом оргкомитетов нескольких десятков представительных международных и всероссийских конференций. Долгое время Амир Анварович являлся президентом Союза научных и инженерных организаций Тюменской области. Среди ученых Тюмени широко известен постоянно действующий научный семинар «Механика многофазных сред» под председательством профессора А.А. Губайдуллина.

За многолетний труд Амир Анварович, получил ряд ведомственных и региональных наград, награжден премией и медалью им. В.И. Муравленко за научно-технические достижения в развитии нефтяной и газовой отрасли. А.А. Губайдуллин является профессором Тюменского государственного университета, в котором им в 1986 году совместно с академиком Р.И. Нигматулиным была организована кафедра механики многофазных систем. Он подготовил одного доктора и десять кандидатов наук.

Коллеги, ученики и друзья горячо поздравляют Амира Анваровича Губайдуллина с юбилеем, желают крепкого здоровья, творческих успехов и семейного благополучия.

*Редколлегия*