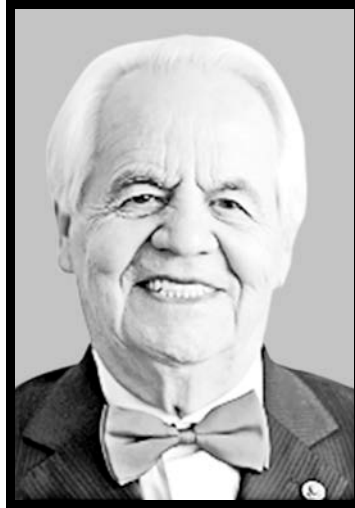


Памяти академика Александра Ивановича Леонтьева



30 ноября 2022 года ушел из жизни выдающийся ученый в области теплофизики и теплоэнергетики, доктор технических наук, профессор, действительный член Российской академии наук Александр Иванович Леонтьев.

В 1950 году А.И. Леонтьев окончил Московский авиационный институт и начал свою научную деятельность в Энергетическом институте им. Г.М. Кржижановского. Здесь Александр Иванович занимался исследованием процессов охлаждения жидкостных ракетных двигателей и защитил кандидатскую диссертацию.

В 1959 году А.И. Леонтьев переезжает в Новосибирск, где до 1968 года работал заведующим лабораторией термогазодинамики Института теплофизики СО АН СССР. «Сибирский этап» жизни Александра Ивановича был весьма насыщенным и плодотворным. А.И. Леонтьев стоял у истоков создания Института и был одним из первых его сотрудников. Решающее влияние на деятельность Александра Ивановича в этот период оказало тесное сотрудничество с Самсоном Семеновичем Кутателадзе. Наиболее известным результатом его исследований стала асимптотическая теория турбулентного пограничного слоя. Она послужила основой докторской диссертации А.И. Леонтьева (первой в Институте теплофизики).

Под непосредственным руководством Самсона Семеновича и Александра Ивановича в Институте теплофизики была создана уникальная экспериментальная база для проведения исследований в области аэродинамики и теплообмена в турбулентных течениях. Обширные фундаментальные исследования, выполненные учениками А.И. Леонтьева, подтвердили выводы асимптотической теории.

Александр Иванович являлся одним из ведущих в мире специалистов в области конвективного теплообмена. Им впервые были теоретически предсказаны и описаны,

а затем и экспериментально подтверждены режимы оттеснения пограничного слоя на проницаемых поверхностях. Полученные результаты послужили основой для создания целого ряда научных направлений в различных областях теории тепломассообмена. Предложенные при этом формулы широко используются в расчетах пористого охлаждения, выгорания теплозащитных покрытий, систем охлаждения газотурбинных и других энергетических установок. По возвращении А.И. Леонтьева в Москву эти работы были продолжены в Институте высоких температур АН СССР, где он заведовал лабораторией до 1975 года, и в Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана, где он с 1979 по 1999 годы возглавлял кафедру газотурбинных двигателей. За цикл работ по исследованию тепловой эффективности завесного охлаждения Александру Ивановичу с коллегами в 1988 году была присуждена Государственная премия РСФСР в области науки и техники.

Годом ранее за разработку основ проектирования систем отвода тепла в парогенерирующих каналах с двухфазным теплоносителем А.И. Леонтьеву с коллегами была присуждена премия АН СССР им. И.И. Ползунова. За выдающиеся достижения в области теории теплообмена в 1994 и 2002 годах Александр Иванович был удостоен премии и медали Международного центра по тепло- и массообмену, а в 1998 году — медали Макса Якоба, учрежденной Американскими обществами инженеров-механиков и инженеров-химиков. В 2010 году ему была вручена Международная премия «Глобальная энергия», а в 2012 году — премия Правительства Российской Федерации за исследования вихревых технологий в энергетике.

Последнее десятилетие в стране и за рубежом активно развивается его новая идея энергоразделения газовых потоков. Предложенное им устройство получило название «Труба Леонтьева».

А.И. Леонтьев является автором более трех сотен научных публикаций, изобретений и патентов, а также десяти монографий и учебников (часть книг издана в Англии и США).

Александр Иванович был блестящим лектором; около полувека он преподавал в Московском лесотехническом институте, Новосибирском государственном университете и Московском государственном техническом университете. А.И. Леонтьев создал большую школу теплофизиков в области турбулентного тепломассообмена. Многие из его учеников работают в различных городах бывшего Советского Союза. В течение трех десятков лет под руководством Александра Ивановича проводились школы-семинары молодых ученых и специалистов «Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках», на которых было воспитано уже не одно поколение исследователей в области теплофизики и механики жидкости и газа. Он был инициатором и бессменным председателем Оргкомитета Российских национальных конференций по теплообмену.

А.И. Леонтьев вел большую научно-организаторскую работу. Он являлся председателем Национального комитета РАН по тепломассообмену, Научного и Исполнительного комитетов Международного центра по тепло- и массообмену, ряда редколлегий как российских, так и зарубежных научных журналов. Редколлегия журнала «Теплофизика и аэромеханика» гордится тем, что Александр Иванович не только входил в наш редакционный совет, но и рецензировал рукописи, писал интереснейшие статьи и обзоры для нашего журнала.

Выдающийся ученый и замечательный человек Александр Иванович Леонтьев навсегда останется в памяти коллег, учеников и друзей.

Редколлегия