



© 1990 г.

**ВСЕВОЛОД СЕРГЕЕВИЧ АВДУЕВСКИЙ**  
(К 70-летию со дня рождения)

Крупному советскому ученому академику Всеволоду Сергеевичу Авдуевскому исполняется 70 лет.

Всеволод Сергеевич Авдуевский родился 28 июля 1920 г. в г. Березовке Одесской области в семье служащего. В 1944 г. В. С. Авдуевский окончил моторный факультет Московского авиационного института. Проведя еще студентом свои первые теоретические и экспериментальные исследования в области горения в воздушно-реактивных двигателях, Всеволод Сергеевич после окончания МАИ под руководством молодого ученого, впоследствии академика, В. Н. Челомея участвует в разработке пульсирующего воздушно-реактивного двигателя в ЦИАМ им. П. И. Баранова. В 1946 г. Всеволод Сергеевич поступил в аспирантуру МАИ, специализируясь в области теории реактивных двигателей и горения. После окончания теоретического курса в 1947 г. по рекомендации своего научного руководителя профессора Г. Н. Абрамовича он был направлен для проведения экспериментальной части работы в научно-исследовательский институт, который в настоящее время носит название НИИ тепловых процессов (бывший Реактивный научно-исследовательский институт).

После защиты в 1950 г. кандидатской диссертации по турбулентному диффузионному горению В. С. Авдуевский вернулся к опытно-конструкторской работе по созданию и доводке крылатых ракет с пульсирующим воздушно-реактивным двигателем. Работая заместителем главного конструктора В. Н. Челомея, он возглавил отработку двигателя, а затем доводку всей ракеты до больших скоростей полета. В 1953 г. В. С. Авдуевский возвращается на работу в Научно-исследовательский институт тепловых процессов. Он возглавляет научный коллектив в лаборатории газовой динамики, начальником и научным руководителем которой был член-корреспондент АН СССР (впоследствии академик) Георгий Иванович

Петров, и начинает заниматься одной из новых и неизученных проблем зарождающейся ракетно-космической техники — проблемой аэродинамического нагрева и тепловой защиты тел, движущихся в атмосфере с большими сверхзвуковыми скоростями. В 1960 г. Всеволод Сергеевич успешно защищает докторскую диссертацию, посвященную решению проблемы теплообмена в пространственном ламинарном и турбулентном пограничном слое на телах произвольной формы при больших скоростях полета.

В последующие годы Всеволод Сергеевич продолжает интенсивное изучение сложных газодинамических явлений, связанных с пространственным течением в пограничном слое при движении тел под большими углами атаки, трехмерным взаимодействием ударных волн с пограничным слоем, истечением недорасширенных газовых струй; он проводит исследования испарительного охлаждения и уносимых теплозащитных покрытий для защиты летательных аппаратов от чрезмерных тепловых нагрузок, теплового режима искусственных спутников Земли и межпланетных космических аппаратов. Важную роль сыграли проведенные В. С. Авдуевским обработка и анализ результатов измерений при движении спускаемых аппаратов автоматических межпланетных станций, в результате чего в 1967 г. была впервые предложена, а впоследствии уточнена модель атмосферы Венеры. Полученные Всеволодом Сергеевичем данные по распределению давления, температуры, освещенности и других параметров атмосферы Венеры непосредственно докладывались на специальных международных конференциях в США и Франции и получили мировое признание.

Важным этапом в научной и производственной деятельности Всеволода Сергеевича Авдуевского явился переход в 1973 г. в Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, где он проработал в качестве первого заместителя директора института по 1987 г. Здесь под его руководством разворачиваются широкомасштабные исследования перспектив развития космической техники в интересах науки и народного хозяйства, разрабатываются программы освоения космоса, проводятся фундаментальные исследования в области аэромеханики, газовой динамики и теплообмена. Всеволод Сергеевич стоял у истоков разработки программы создания отечественных многоцветных транспортных космических систем.

По инициативе Всеволода Сергеевича и при его участии были развернуты широкие исследования в области космического материаловедения. Им проведены глубокие теоретические исследования в области гидродинамики, тепло- и массообмена при пониженной гравитации и в условиях невесомости. Под руководством В. С. Авдуевского были проведены научные эксперименты по производству материалов и изучению физики невесомости на борту орбитальных станций «Салют», выявившие ряд новых физических эффектов и указавшие на новые возможности в организации производства полупроводниковых материалов и медицинских препаратов на борту искусственных спутников Земли.

С 1987 г. В. С. Авдуевский работает первым заместителем директора Института машиноведения АН СССР. Вместе с академиком К. В. Фроловым Всеволод Сергеевич работает над проблемами ресурса, надежности, автоматизации производства, развития новых технологических методов, принимает участие в работе ряда экспертных комиссий по проблемам космической техники и развитию отечественной космонавтики. Много сил и энергии отдает В. С. Авдуевский вопросам конверсии военно-промышленного комплекса. Он возглавляет Советскую национальную комиссию содействия конверсии и ведет большую международную работу по конверсии с другими общественными организациями и с ООН.

Широкая и плодотворная научная деятельность В. С. Авдуевского в области аэромеханики больших скоростей и космической техники отмечена высокими государственными наградами. За выдающиеся научно-технические достижения Всеволод Сергеевич удостоен Ленинской пре-

мии (1970 г.), Государственных премий СССР (1978 и 1987 г.), Премии Совета Министров СССР (1983 г.), премии и медали имени Н. Е. Жуковского (1971 г.), награжден орденами и медалями. В 1972 г. он избирается членом-корреспондентом АН СССР, а в 1979 г. — действительным членом Академии наук СССР. Член КПСС с 1953 г.

Всеволод Сергеевич проводит большую работу по подготовке инженерных и научных кадров. Проработав около 30 лет в МАИ в качестве профессора кафедры термодинамики, тепловых процессов и теплообмена, Всеволод Сергеевич стал инициатором разработки новых лекционных курсов, лабораторных и курсовых работ по проблемам современных летательных аппаратов больших скоростей.

Под руководством Всеволода Сергеевича сложилась научная школа в области аэромеханики больших скоростей, теории теплообмена, механики невесомости и космического материаловедения, использования космонавтики в научных и народнохозяйственных целях. Школу В. С. Авдуевского отличает сочетание глубоких теоретических исследований с тонким экспериментом, доведение научно-исследовательских разработок до практического выхода.

Талант ученого, педагога и крупного организатора науки, внимание, высокая требовательность к людям и принципиальность являются отличительными качествами В. С. Авдуевского.

Редколлегия журнала «Известия АН СССР. Механика жидкости и газа» сердечно поздравляет Всеволода Сергеевича Авдуевского с 70-летием и желает ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.