

**К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ШЕСТЕРИКОВА СЕРГЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА**

DOI: 10.31857/S0572329921010098

Сергей Александрович Шестериков родился 6 декабря 1930 г. в Москве в семье служащих. В 1954 г. он окончил с отличием механико-математический факультет Московского университета им. М.В. Ломоносова. Во время учебы в университете наибольшее влияние на него оказали профессора – члены-корреспонденты АН СССР Н.Г. Четаев (теоретическая механика), В.З. Власов (теория оболочек) и Ю.Н. Работнов (теории пластичности, ползучести, длительной прочности). Сергей Александрович учился в аспирантуре у будущего академика Юрия Николаевича Работнова, которую завершил защитой в декабре 1957 г. кандидатской диссертации на тему “Устойчивость при ползучести” – тему, которая во многом определила его последующую научную деятельность. Этой же проблематике была посвящена и его докторская диссертация “Некоторые общие вопросы теории ползучести и задачи устойчивости” (1966). В течение двух лет после окончания аспирантуры (1958–1959) С.А. Шестериков работал ассистентом кафедры теории пластичности Московского университета, а с 1960 по 2003 г. непрерывно заведовал лабораторией в Институте механики МГУ им. М.В. Ломоносова (1975–1999 – зав. отделом). В январе 2002 г. он возглавил университетскую кафедру теории пластичности, на которой почти за полвека до того сам сформировался как высококвалифицированный ученый. Наряду с Московским университетом С.А. Шестериков преподавал и в других вузах страны, а также читал циклы лекций и выступал с научными докладами на конференциях за рубежом (в США, Великобритании, Франции, Китае, Польше, Болгарии и др.). Им опубликовано около 170 научных трудов, в том числе 4 монографии.

Круг научных интересов Сергея Александровича был широк и многообразен. Ему принадлежат принципиально новые идеи в различных разделах механики деформируемого твердого тела – в теории ползучести, механике разрушения, устойчивости, пластичности и др. В научную литературу по теории ползучести прочно вошли термины “устойчивость по Работнову–Шестерикову” и “дробная функция Шестерикова”. Им получены фундаментальные результаты в изучении особенностей деформирования и разрушения в экстремальных условиях различных типов материалов (металлов и сплавов, полимеров и композитов, строительных материалов и т.д.) и элементов машиностроительных конструкций.

С.А. Шестериков разработал и экспериментально проверил систему определяющих и кинетических уравнений, описывающих деформирование и длительное разрушение твердых тел в условиях высокотемпературной ползучести. Он дал формулировку кинетических уравнений теории длительной прочности при стационарных и нестационарных режимах, предложил общую форму сингулярных определяющих соотношений реономных сред, разработал ряд методов расчета элементов конструкций, находящихся в условиях ползучести.

Его фундаментальные работы имеют как теоретическое, так и прикладное значение. Они широко применяются при расчетах лопаток турбин, в задачах непрерывной разливки сталей, при проектировании нефтяного оборудования, при прогнозировании

нии длительной прочности энергетического оборудования, при расчетах терморазрушения материалов и т.д.

Научная и научно-организационная деятельность Сергея Александровича получила широкое признание. В 1972 г. он был избран в состав Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике; в 1970-х и 1980-х годах он был председателем методической комиссии по составлению и утверждению нормативно-технической документации при Комитете стандартов СССР. С.А. Шестериков – лауреат Государственной премии РСФСР (1990) и премии Минвуза СССР (1990); в 1998 г. он был избран действительным членом Российской академии естественных наук и через два года – членом-корреспондентом Российской академии наук. В 1999 г. ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации. Руководимый им коллектив ученых был официально признан ведущей научной школой страны. На протяжении многих лет он являлся членом Ученых советов по защите докторских диссертаций в различных организациях.

Необходимо отметить большую работу С.А. Шестерикова в Реферативном журнале “Механика”, в который он был привлечен Ю.Н. Работновым сначала в качестве референта, а затем и научного редактора. В течение последних 40 лет Сергей Александрович являлся членом редколлегии, ответственным за ряд больших разделов, относящихся к механике деформируемого твердого тела. Он был активным членом редколлегии и других академических журналов, в том числе “Известия РАН. Механика твердого тела” и “Прикладная математика и механика”.

В феврале 2003 года тяжелая болезнь оторвала С.А. Шестерикова от активного участия в научной жизни страны, и 6 июля 2005 г. он скончался. Для всех знавших Сергея Александровича это была очень тяжелая потеря. Обладая широкой эрудицией, Сергей Александрович щедро делился своими знаниями с окружающими. Особую категорию составляют его ученики, которые были у него всегда: и когда он еще не имел высоких титулов и званий, и когда он стал широко известным ученым. Тридцать учеников С.А. Шестерикова стали кандидатами наук, а пять из них – докторами наук: А.Л. Аршакуни, В.И. Астафьев, В.И. Ванько, В.В. Кашелкин и А.М. Локощенко. Будучи очень демократичным человеком, Сергей Александрович представлял ученикам полную свободу выбора в научном творчестве. Но в то же время он подходил к результатам научных исследований с высокими требованиями, так как их он в первую очередь предъявлял к себе. Все это в полной мере отражено в его работах.

Наряду с механикой деформируемого твердого тела, в круг научных интересов Сергея Александровича входили и совершенно иные области науки: так, например, он обладал глубокими знаниями в области исторической и экономической науки.

Сергею Александровичу были присущи компетентность, глубина суждений, острота мысли, доброжелательность и корректность.

Светлая память о нем навсегда сохранится в сердцах тех, кто его близко знал.

Заведующий лабораторией ползучести и длительной прочности
Института механики МГУ им. М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук
А.М. Локощенко