



Александр Сергеевич Холодов

(11.10.1941 — 05.11.2017)

5 ноября после тяжелой продолжительной болезни скончался Александр Сергеевич Холодов. Выдающийся ученый, академик РАН, многолетний заведующий кафедрой вычислительной математики МФТИ.

Александр Сергеевич родился 11 октября 1941г. в городе Будённовск. В 1958 окончил среднюю школу. Два года отработал помощником машиниста на узкоколейке торфопредприятия, рабочим леспромхоза, дератизатором противочумного отделения. В 1960 поступил в МФТИ на факультет аэрофизики и прикладной математики (аэромех), в 1970 защитил кандидатскую диссертацию, в 1981 — докторскую, в 1997 избран членом-корреспондентом РАН, а в 2016 — академиком РАН. С 1969 Александр Сергеевич преподавал в МФТИ. В перестроечные годы, с 1984 по 1987, был деканом ФУПМ. В 1985 получил звание профессора. Начиная с 1987, почти 30 лет руководил кафедрой вычислительной математики МФТИ. С 1999 по 2009 работал заместителем директора ИАП РАН, а с 2009 по 2017 и.о. директора.

Александр Сергеевич внёс огромный вклад в развитие советской и российской науки. За несколько десятилетий под его руководством на кафедре вычислительной математики МФТИ сформировалась мощная научная школа. У истоков этой школы стоял А.С. Холодов. Основной чертой школы стала ее многоплановость: от более традиционных задач механики сплошных сред до современных биологических и медицинских задач. А.С. Холодовым совместно с К.М. Магомедовым разработан сеточно-характеристический численный метод решения многомерных нелинейных систем уравнений гиперболического типа, построены монотонные разностные схемы на неструктурированных сетках для систем уравнений гиперболического, параболического и эллиптического типов. Полученные результаты были внедрены в НПО им. С.А. Лавочкина, НПО «Энергия», НПО «Машиностроение», НПО «Астрофизика», ИОФ РАН, ИАЭ им. И.В. Курчатова, ЦФТИ МО и др. и использовались для исследований аэрогазодинамики летательных аппаратов сложной формы, динамических задач механики деформируемого твердого тела, ряда многомерных задач физики плазмы применительно к проблеме лазерного термоядерного синтеза, эволюции плазменных сгустков в магнитосфере Земли и др. Совместно с С.Н. Фёдоровым (МНТК «Микрохирургия глаза») создана математическая модель микрохирургической операции по удалению катаракты. Разработан фундаментальный класс сетевых динамических вычислительных моделей применительно к процессам кровообращения и дыхания, проблемам прохождения паводков и переноса загрязнений в разветвлённых речных бассейнах, потоков транспорта в мегаполисах, информационных потоков в компьютерных и телекоммуникационных сетях, динамического нагружения каркасных сооружений, интенсивных энергетических потоков в региональных электрических сетях. Все эти научные направления развиваются на кафедре и поныне.

Следует особо отметить творческую, деловую и дружескую атмосферу, которую Александр Сергеевич создал на кафедре и все годы поддерживал.

Александр Сергеевич был одним из тех людей, которые сделали Физтех таким, какой он есть. Светлая память о замечательном ученом, педагоге, человеке Александре Сергеевиче Холодове навсегда сохранится в наших сердцах. Друзья и коллеги Александра Сергеевича глубоко скорбят о его смерти и выражают соболезнования его родным и близким.