

**Памяти**  
**Александра Сергеевича Холодова**  
(11.10.1941 — 05.11.2017)



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

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

Александр Сергеевич внес 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, совме-

стно 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 типа. 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.

Развитие работ по сеточно-характеристическим методам нашло свое отражение в одноименной монографии, второе издание которой вышло в этом году (Магомедов К. М., Холодов А. С. Сеточно-характеристические численные методы. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2017. — 287 с.).

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 разветвленных 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 сегодня.

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

Александр Сергеевич с интересом относился к журналу «Компьютерные исследования и моделирование» с момента появления издания. Он был инициатором выхода в свет специального номера, посвященного математическому моделированию Челябинского метеорита (КИМ, 2013, том 5, № 6), и стал приглашенным редактором выпуска. Некоторые результаты по математическому моделированию транспортных потоков в городах также нашли свое отражение в публикациях А. С. Холодова в журнале.

Александр Сергеевич был одним из тех, кто 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.

*Петров И. Б., Четверушкин Б. Н., Воеводин В. В., Гуцин В. А., Рудаков К. В., Толстых А. И., Шананин А. А., Лобанов А. И., Ризниченко Г. Ю., Борисов А. В., Коганов А. В., Косарев В. И., Ишанов С. А., Никитин И. С., Пирогов В. Б., Полежаев А. А., Тирский Г. А., Тормасов А. Г., Симаков С. С., Ступицкий Е. Л., Уткин П. С., Холодов Я. А., Якушев В. Л.*