

Памяти

профессора В. Ф. Бутузова



1 июня 2021 г. ушёл из жизни наш замечательный коллега и друг профессор МГУ Валентин Фёдорович Бутузов (23.11.1939, Москва — 1.06. 2021, Москва) — советский и российский математик, доктор физико-математических наук (1979), профессор (1982). Заслуженный профессор Московского университета (2005). Отличник народного просвещения РСФСР (1985). Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (1999).

В 1957 году Валентин Фёдорович окончил с золотой медалью Сухаревскую среднюю школу Краснополянского района Московской области, поступил на физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, который окончил в 1963 году, и поступил в аспирантуру. Бутузов В. Ф. окончил аспирантуру в 1966 году, защитил кандидатскую диссертацию по теме «Асимптотика решений некоторых задач для интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при производных», работал на кафедре математики физического факультета МГУ.

Научные интересы В.Ф. Бутузова, сформировавшиеся ещё в студенческие годы, связаны с теорией сингулярных возмущений, основы которой заложены в известных трудах академика А.Н. Тихонова. В 1963 г. В.Ф. Бутузов защитил дипломную работу, а в 1966 г. — кандидатскую диссертацию под руководством профессора А.Б. Васильевой. В кандидатской диссертации были исследова-

ны обнаруженные им особые асимптотические свойства решений сингулярно возмущённых интегродифференциальных уравнений, качественно отличные от свойств решений дифференциальных уравнений.

В 70-е годы В.Ф. Бутузовым был сделан важный шаг в развитии методов построения асимптотических разложений погранслойных решений. Он разработал метод угловых пограничных функций, позволяющий строить асимптотические разложения решений сингулярно возмущённых краевых задач для основных типов уравнений математической физики в тех случаях, когда граница области содержит угловые точки. Этот метод и его применения составили основное содержание докторской диссертации В.Ф. Бутузова, защищённой им в 1979 г.

В.Ф. Бутузовым были получены важные результаты в теории сингулярных возмущений и её приложениях. Совместно с коллегами и учениками было разработано новое направление — асимптотическая теория контрастных структур, т.е. решений нелинейных сингулярно возмущённых уравнений с внутренними переходными слоями. За работы по созданию и развитию этого направления В.Ф. Бутузов совместно с проф. А.Б. Васильевой и Н.Н. Нефёдовым удостоены в 2003 году высшей научной награды Московского университета — Ломоносовской премии 1-й степени.

В.Ф. Бутузов вместе с А.Б. Васильевой являются создателями всемирно признанной научной школы по теории сингулярных возмущений. Под их руководством многие годы работал семинар по асимптотическим методам на кафедре математики физического факультета МГУ. В.Ф. Бутузов является автором более 250 научных статей и пяти монографий по асимптотическим методам в сингулярно возмущённых задачах. Три монографии написаны совместно с профессором А.Б. Васильевой, две из них переведены в США и Китае. Последняя монография В.Ф. Бутузова, изданная в 2014 году, содержит результаты последнего десятилетия.

Под руководством В.Ф. Бутузова защищены 15 кандидатских диссертаций, а четверо его учеников стали докторами наук.

Валентин Фёдорович был замечательным педагогом и лектором. На протяжении 20 лет (с 1993 г. по 2014 г.) В.Ф. Бутузов заведовал кафедрой математики физического факультета, являясь прямым преемником А.Н. Тихонова и А.Г. Свешникова. Учебные пособия «Математический анализ в вопросах и задачах» и «Линейная алгебра в вопросах и задачах», написанные В.Ф. Бутузовым вместе с коллегами по кафедре и выдержавшие под редакцией В.Ф. Бутузова несколько изданий, активно используются и на физическом факультете, и на других факультетах Московского университета, и в других вузах. На основе 50-летнего опыта чтения лекций по математическому анализу В.Ф. Бутузов подготовил эти лекции к изданию. Первая, вторая и третья части лекций по математическому анализу вышли в 2012, 2014. и 2015 гг.

Начиная с 1979 г. В.Ф. Бутузов принимал активное участие в работе над школьными учебниками по геометрии. Созданные при его участии и под руководством А.Н. Тихонова, эти учебники были признаны лучшими на всесоюзном конкурсе в 1988 г. В настоящее время они являются основными учебниками геометрии в большинстве школ Российской Федерации. По ним учились и учатся десятки миллионов школьников России и бывших союзных республик.

В молодые годы Валентин Фёдорович в течение 25 лет выступал в составе сборной МГУ по футболу, был неоднократным чемпионом и призером первенства Москвы среди вузов. Друзей всегда восхищал его поэтический дар, импровизации, он всегда был душой компании.

С 1996 г. по 2021 г. профессор В.Ф. Бутузов являлся неизменным участником оргкомитета международных конференций в Обнинске и Сургуте, посвящённых памяти великого русского математика академика П.Л. Чебышёва. Огромен его вклад в формирование образовательной среды в г. Сургуте и Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. На протяжении многих лет Валентин Фёдорович активно сотрудничал с редколлегией журнала «Успехи кибернетики».

Память о профессоре Валентине Фёдоровиче Бутузове, замечательном математике, коллеге и друге, навсегда останется в наших сердцах.

Редколлегия, друзья, ученики