

ПАМЯТИ ЮЛИЯ ЮЛЬЕВИЧА ФИНКЕЛЬШТЕЙНА

11 апреля 1995 г. на 63-м году скоропостижно ушел из жизни Ю.Ю. Финкельштейн, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ЦЭМИ РАН, крупнейший специалист по дискретному программированию.

Ю.Ю. Финкельштейн родился 3 января 1933 г. в г. Москве. Закончив среднюю школу в 1950 г., он поступил на механический факультет Московского автомобильно-дорожного института, по окончании которого с 1955 по 1961 г. работал инженером-конструктором на одном из машиностроительных предприятий Москвы.

В 1960 г. Ю.Ю. Финкельштейн получил второе высшее образование на механико-математическом факультете МГУ. Его научная работа началась в 1959 г. под руководством А.А. Ляпунова. С 1961 г. Юлий Юльевич – сотрудник Лаборатории математических методов Совета по изучению производительных сил (СОПС) при Госплане СССР. В 1963 г. лаборатория вошла в состав ЦЭМИ. С этого момента все дальнейшая жизнь Ю.Ю. Финкельштейна связана с ЦЭМИ.

В 1964–1966 гг. он – аспирант ЦЭМИ, в 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Методы решения некоторых дискретных задач математического программирования". В этом же году Юлий Финкельштейн становится старшим научным сотрудником.

В 1969 г. была опубликована первая в мировой литературе монография "Дискретное программирование", написанная им в соавторстве с А.А. Корбутом. В ней изложены все основные направления развития дискретного программирования как самостоятельной и важнейшей части математического программирования. Книга сыграла значительную роль в развитии дискретного программирования в СССР, она получила международную известность: в 1971 г. вышло ее издание на немецком языке, в 1972 – на словацком, в 1974 – на польском. Ю.Ю. Финкельштейн стал одним из общепризнанных лидеров в дискретном программировании.

Научные интересы Юлия Юльевича всегда отличались большой широтой. Вместе с Ю.И. Журавлевым он перенес локальный подход на решение блочных целочисленных задач линейного программирования, а затем применил этот подход к решению задач более общего вида. Он предложил и обосновал первый алгоритм гибридного типа – алгоритм отсечения и ветвления для решения задач целочисленного линейного программирования. Ю.Ю. Финкельштейн исследовал эффективность алгоритмов типа ветвей и границ для решения линейных целочисленных задач. Он занимался также методами отсечения, где им были впервые получены оценки эффективности полностью целочисленного алгоритма Гомори. Одним из важнейших направлений его исследований были приближенные методы дискретного программирования. В частности, им показано, что использование так называемого "эпсилон-подхода" к некоторым классам задач целочисленного программирования приводит к алгоритмам с полиномиальной оценкой трудоемкости. Ю.Ю. Финкельштейн был одним из первых, кто применил теоретико-числовые методы к решению целочисленных задач. Здесь перечислены лишь важнейшие направления научной работы Ю.Ю. Финкельштейна, в каждом из которых он получил основополагающие результаты.

В 1976 г. была опубликована монография Ю.Ю. Финкельштейна "Приближенные методы и прикладные задачи дискретного программирования".

Влияние его идей будет ощущаться еще многие годы.

Проводя глубокие исследования общетеоретического характера, Ю.Ю. Финкельштейн уделял большое внимание приложениям, рассматривая их как источник новых идей и подходов для разработки алгоритмов решения задач. Он проявлял неординарный интерес к общим вопросам методологии развития дискретного программирования. Много он сделал для подготовки специалистов по дискретному программированию, руководил работой аспирантов и студентов. Ю.Ю. Финкельштейн широко известен за пределами нашей страны. Его неоднократно приглашали в Австрию и Германию для чтения курсов лекций и участия в научных школах и семинарах.

Ю.Ю. Финкельштейн опубликован около 80 работ. На протяжении многих лет он активно сотрудничал с журналом "Экономика и математические методы".

Ю.Ю. Финкельштейн – настоящий ученый, бескорыстно служивший науке. До последних дней он продолжал научную работу, готовился к защите докторской диссертации.

Юлий Юльевич был широко образованным человеком, прекрасно знал отечественную и зарубежную историю, любил музыку и поэзию. Он был мудрым и добрым человеком, пользовался большим авторитетом у коллег по работе и всех, кто его знал. Именно таким он навсегда останется в нашей памяти.

*Е.Г. Гольштейн, Ю.И. Журавлев, А.А. Корбут,
И.Х. Сигал*