

## Владимир Ильич Гурарий

(1935-2005)



17 апреля 2005 года ушел из жизни Владимир Ильич Гурарий.

Владимир Ильич родился 16 ноября 1935 года в г. Харькове. Его мать была учителем математики, отец — инженером. Владимир Ильич был одаренным ребенком, но его математические способности обнаружались не сразу. После окончания 7-го класса средней школы Владимир Ильич поступил в техникум сельскохозяйственного машиностроения, так как его отец полагал, что сначала надо овладеть каким-либо ремеслом. В 1952 году, после окончания техникума, Владимир Ильич поступил в Харьковский сельскохозяйственный институт. Заведующий кафедрой математики этого института Юрий Михайлович Гайдук обнаружил незаурядные математические способности Владимира Ильича и активно содействовал переводу его на физико-математический факультет Харьковского университета, студентом которого Владимир Ильич стал осенью 1953 года. Дип-

ломную работу он выполнил под руководством Анатолия Дмитриевича Мышкиса в 1957 году. Большое влияние на формирование Владимира Ильича как математика оказало его общение с другим выдающимся математиком старшего поколения, Израилем Марковичем Глазманом, а также его дружба с Владимиром Игоревичем Мацаевым, впоследствии перешедшая в тесное сотрудничество. И.М. Глазман читал Владимиру Ильичу курс теории операторов в гильбертовом пространстве, в процессе преподавания он предлагал слушателям большое количество задач. Эти задачи, многие из которых впоследствии были опубликованы в совместной монографии Глазмана–Любича, открыли для Владимира Ильича новый для него мир геометрии многомерных и бесконечномерных пространств. Формирование математических интересов Владимира Ильича было завершено после знакомства с Михаилом Иосифовичем Кадецком, которого Владимир Ильич с тех пор называл своим учителем. Основной сферой интересов Владимира Ильича стала теория банаховых пространств. Он был в числе тех, кто в 60-е и начале 70-х годов поднял теорию банаховых пространств на новый уровень.

В одной из работ 1966 года Владимир Ильич построил банахово пространство универсального расположения. Идея этой конструкции сыграла важную роль в дальнейшем развитии теории банаховых пространств, а само пространство, построенное Владимиром Ильичем, стало классическим объектом, называемым "пространство Гуарария".

Подходы к оценке расстояний Банаха–Мазура между конечномерными банаховыми пространствами, предложенные в цикле работ Гуарария–Кадеца–Мацаева, являются одним из важных элементов фундамента так называемой "локальной" теории банаховых пространств, которая играет большую роль не только в функциональном анализе, но и во многих других областях математики.

Теорема о базисных последовательностях в пространствах, являющихся одновременно равномерно гладкими и равномерно выпуклыми (полученная Владимиром Ильичем совместно с Натаном Ильичем Гуарарием), явилась первым шагом в очень важной серии теорем о том, что во многих бесконечномерных геометрических ситуациях равномерные оценки на рост параметров влекут их степенной рост. В дальнейшем эти идеи развивались и использовались в работах Robert C. James, Gilles Pisier и многих других математиков.

На протяжении всей своей научной карьеры Владимир Ильич обращался к вопросам о структуре классических функциональных пространств. В первых работах на эту тему Владимир Ильич исследовал базисы в пространствах непрерывных функций. В дальнейшем он получил много результатов о геометрии классических последовательностей таких, как последовательности степенных функций в функциональных пространствах. Часть этих исследований подытоже-

на в совместной с Wolfgang Lusky монографии "Geometry of Muntz spaces and Related Questions" (принята к печати в издательстве Springer–Verlag).

Владимир Ильич был музыкально и поэтически одаренным человеком. Его музыкальные импровизации нравились слушателям, а поэмы, сочиненные им ко дням рождения друзей, всегда были полны добрых и смешных шуток, приносили большую радость именинникам.

Владимир Ильич умел радоваться не только своим, но и чужим результатам, его энтузиазм и интерес были важным стимулом для других математиков, особенно для находящихся в начале своей математической карьеры.

Память о Владимире Ильиче сохранится не только в науке, в виде "пространства Гуарария" и многочисленных "теорем Гуарария", но и в сердцах тех, кому посчастливилось его знать.

*В.П. Гуарарий, М.И. Кадец, В.А. Марченко,  
В.И. Мацаев, И.В. Островский,  
М.И. Островский, Л.А. Пастур,  
Ф.С. Рофе-Бекетов, Е.Я. Хруслов*