



МАРК ГРИГОРЬЕВИЧ КРЕЙН

Марк Григорьевич Крейн родился 3 апреля 1907 года в Киеве. Вся его жизнь связана с Украиной. Еще в трудовой школе пришло первое увлечение математикой, которое поддерживалось и углублялось на лекциях и семинарах Б. Н. Делоне и Д. А. Граве. В 1924 г. Марк Григорьевич уехал в Одессу, где продолжал заниматься самостоятельно. Встреча с С. И. Шатуновским и Н. Г. Чеботаревым окончательно решила его судьбу. Окончив аспирантуру под руководством Н. Г. Чеботарева, М. Г. Крейн преподавал в Донецком горном институте, затем в Одесском университете и других вузах Одессы. Параллельно в 1934 – 1940 гг. он работал в НИИ математики при Харьковском университете, а в 1940 – 1941 и 1944 – 1955 гг. — в Киеве, возглавляя в Институте математики АН УССР отдел алгебры и функционального анализа.

В 1939 г. Марк Григорьевич был избран членом-корреспондентом АН УССР. К этому времени в Одесском университете, где он, начиная с 1930 г., возглавлял различные кафедры (теоретической механики и математической физики, теории функций, математического анализа), вокруг Марка Григорьевича сплотилась большая группа молодых исследователей, с успехом разрабатывавших различные вопросы функционального анализа и его приложений. Этот коллектив впоследствии получил известность в математическом мире как Одесская школа функционального анализа. Из ее рядов вышли такие крупные ученые, как М. А. Наймарк, М. С. Лившиц, В. П. Потапов.

В 1940 г. по инициативе президента АН УССР А. А. Богомольца М. А. Лаврентьев и М. Г. Крейн были командированы во Львов для установления деловых контактов с математиками Львова. Участие Марка Григорьевича было особенно полезным ввиду близости его научной тематики к интересам работавшего в то время во Львове всемирно известного математика С. Банаха.

В тяжелые военные годы педагогическая и научная деятельность Марка Григорьевича еще более активизировалась. Он заведовал кафедрой теоретической механики в Куйбышевском индустриальном институте, участвовал в организации Куйбышевского авиационного института. Из под его пера вышли одна за другой выдающиеся научные работы, краткие сообщения о которых были напечатаны в „Докладах АН СССР”. Идея, заложенная в них, дали основу для разработки в последующие десятилетия как самим Марком Григорьевичем, так и его учениками и последователями, ряда новых направлений в функциональ-

ном анализе, теории функций, теории дифференциальных уравнений и в других разделах математики.

Научная молодежь продолжала окружать Марка Григорьевича и в послевоенные годы, когда он (до 1954 г.) работал в Одесском институте инженеров морского флота, а затем заведовал кафедрой теоретической механики в Одесском инженерно-строительном институте. Для руководимых Марком Григорьевичем в этих институтах научно-исследовательских семинаров, как и для всего его творчества, характерно тесное переплетение теоретической и прикладной тематики. Поэтому не удивительно, что из „недр“ этих семинаров вышло не только большое количество ученых-математиков, но и доктора технических наук А. А. Костиков, В. Г. Сизов (теория корабля), доктор физико-математических наук Г. Я. Попов (теория упругости).

Научное творчество М. Г. Крейна охватывает различные разделы алгебры, анализа, механики. Оно отличается сочетанием тонкой алгебраической техники с геометрическими методами, глубокой взаимосвязью классической и современной проблематики, диктуемой как внутренним развитием математики, так и чисто прикладными задачами, умением во всем многообразии направлений видеть математику как единое целое. Результаты, полученные им в каждой из указанных областей, оказали существенное влияние на их развитие. Что же касается функционального анализа, то их значение трудно переоценить, так как они во многом определили его современный облик. Теория расширений эрмитовых операторов и ее приложения к исследованию краевых задач для дифференциальных уравнений; целые операторы как объекты, связавшие между собой такие важные задачи, как классическая проблема моментов, проблема продолжения положительно определенных и винтовых функции, описание спектральных функций струны; разложение по собственным функциям дифференциальных операторов и теория интегральных представлений положительно определенных ядер через элементарные; геометрия банаховых пространств и операторы в них; гармонический анализ на топологических группах; теория операторов в пространствах с индефинитной метрикой; обратные спектральные задачи для уравнений Штурма – Лиувилля и канонических систем дифференциальных уравнений; теория несамосопряженных операторов с ее выходами в различные области классического анализа — это далеко не полный перечень направлений, в которых идеи и методы М. Г. Крейна оставили свой глубокий след. Его перу принадлежит свыше 270 научных работ, среди которых 10 фундаментальных монографий, и каждая из них достойна пристального внимания и изучения.

Научные заслуги Марка Григорьевича получили широкое международное признание. Он был избран членом Американской академии искусств и наук, членом Национальной академии наук США, членом редколлегии ряда международных математических журналов. За фундаментальные достижения в функциональном анализе и его приложениях М. Г. Крейну была присуждена международная премия Вольфа и Государственная премия Украины.

Раннему расцвету таланта М. Г. Крейна как ученого сопутствовало столь же раннее раскрытие его как педагога. Марк Григорьевич в совершенстве владел этой профессией. Его лекции, доклады и просто беседы были всегда увлекательны. Не одному поколению математиков они привили любовь к науке, высокое стремление к образованию. Среди непосредственных учеников М. Г. Крейна свыше 20 докторов и 50 кандидатов физико-математических и технических наук.

Умер Марк Григорьевич Крейн 17 октября 1989 г.

Ю. А. Митропольский