



Владимир Семенович Королюк
(к шестидесятилетию со дня рождения)

19 августа 1985 г. исполняется 60 лет видному советскому ученому в области теории вероятностей, математической статистики и кибернетики, лауреату Государственной премии УССР, академику АН УССР Владимиру Семеновичу Королюку.

Владимир Семенович родился в г. Киеве, в 1950 г. окончил механико-математический факультет Киевского университета, где под влиянием академика АН УССР Б. В. Гнеденко сформировались его научные интересы.

С 1954 г. он постоянно работает в Институте математики АН УССР; с 1960 г. — заведующим отделом теории вероятностей и математической статистики, с 1963 г. — заместителем директора Института математики АН УССР.

За 35-летний период научной деятельности В. С. Королюк опубликовал свыше 200 научных работ, в том числе 10 монографий и методических пособий, многие из которых переведены на иностранные языки. Можно выделить следующие основные направления в теории вероятностей, на развитие которых существенное влияние оказали работы В. С. Королюка: асимптотические методы в вероятностных и статистических задачах; граничные задачи для однородных процессов с независимыми приращениями; методы фазового укрупнения марковских и полумарковских процессов; аналитическая теория надежности восстанавливаемых систем.

В. С. Королюк разработал методику анализа распределений граничных функционалов в схемах Бернулли и Пуассона. В дальнейшем он развивал и совершенствовал асимптотические методы исследования распределений функционалов для блужданий в общих схемах суммирования и для однородных процессов с независимыми приращениями путем привлечения новых аналитических результатов по факторизации.

Для исследования граничных задач теории вероятностей В. С. Королюк развил метод потенциала, идея которого состоит в том, что основная информация о граничных функционалах полунепрерывного случайного блуждания содержится в потенциале процесса на полуоси, описывающего такое блуждание. Эти результаты и их возможные приложения изложены в монографии В. С. Королюка «Граничные задачи для сложных пуассоновских процессов», отмеченной в 1976 г. премией им. Н. М. Крылова АН УССР.

Исследования по теории полумарковских процессов и их применениям, начатые В. С. Королюком в 60-е годы, привели к построению нового направления — теории асимптотического фазового укрупнения случайных процессов, нашедшей эффективное применение при решении задач теории массового обслуживания, теории надежности, стохастических автоматов и др. В. С. Королюк предложил и изучил новый класс процессов марковского восстановления, описывающих функционирование разнообразных сложных восстанавливаемых систем.

Следует упомянуть работы В. С. Королюка по математической кибернетике и математической статистике. В 1978 г. в составе коллектива известных специалистов он удостоен Государственной премии УССР за создание «Энциклопедии кибернетики».

Характерной чертой В. С. Королюка как ученого является внимание к прикладным задачам, их глубокое осмысливание и разработка новых методов исследования. Он активно пропагандирует математические знания и научные достижения. Будучи профессором кафедры теории вероятностей Киевского университета, В. С. Королюк много внимания уделяет воспитанию научной молодежи. Под его руководством защищено более 30 кандидатских и докторских диссертаций.

В. С. Королюк награжден орденом «Знак Почета» и тремя медалями.

Свой юбилей Владимир Семенович встречает в расцвете творческих сил. Пожелаем ему долгих лет активной и плодотворной жизни.

Ю. А. Митропольский, А. В. Скороход, Д. В. Гусак