



Леонид Витальевич
КАНТОРОВИЧ

ЛЕОНИД ВИТАЛЬЕВИЧ КАНТОРОВИЧ
(к шестидесятилетию со дня рождения)

19 января 1972 года исполняется 60 лет выдающемуся советскому ученому - академику Леониду Витальевичу Канторовичу.

Диапазон научных интересов Леонида Витальевича чрезвычайно широк. Он является крупнейшим специалистом по функциональному анализу, вычислительной математике и математической экономике. Во всех этих областях ему принадлежат фундаментальные результаты, послужившие основанием многих новых научных направлений.

Математические способности Леонида Витальевича проявились в раннем возрасте. Ещё будучи студентом физико-математического факультета Ленинградского университета (1926-30 гг.), он получил ряд глубоких результатов по дескриптивной теории множеств. Через четыре года после окончания университета Леонид Витальевич был утвержден в ученом звании профессора, а спустя год научный авторитет двадцатитрёхлетнего ученого был настолько высок, что ему без защиты диссертации была присуждена учёная степень доктора физико-математических наук.

В 1930-33 гг. внимание Леонида Витальевича привлекают некоторые вопросы формировавшейся в то время конструктивной теории функций. В этой новой области им также получены интересные результаты, послужившие отправной точкой ряда дальнейших исследований.

В идейном отношении к работам по конструктивной теории функций примыкает начатая в 1934 году серия работ Л.В. Канторовича по приближенному конформному отображению и некоторым

другим вопросам вычислительной математики. Объединяющей является идея аппроксимации сложных объектов более простыми: функций - многочленами, областей с более или менее произвольными контурами - областями с простыми контурами, дифференциальных уравнений с частными производными - системами обыкновенных дифференциальных уравнений, нелинейных функциональных уравнений - уравнениями линейными, интегральных уравнений - системами алгебраических уравнений и т.д. Эта идея разрабатывается Леонидом Витальевичем и впоследствии со всё более общих позиций, с применением тонких методов функционального анализа, зачастую развитых им самим (общая схема приближенных методов, метод наискорейшего спуска, метод Ньютона и др.). Итоговой работой этого цикла явилась большая статья "Функциональный анализ и прикладная математика", которая во многом определила основные направления дальнейшего развития вычислительной математики. За эту работу Л.В. Канторовичу в 1949 году была присуждена Государственная премия.

Говоря о заслугах Леонида Витальевича в вычислительной математике, нельзя пройти мимо его работ по программированию и вычислительной технике. Еще до появления ЭВМ он был одним из инициаторов автоматизации решения больших практических задач на базе комплекса счетно-аналитических машин. Велика его роль и во внедрении ЭВМ в математическую практику. Под руководством Л.В. Канторовича создана библиотека программ для решения задач оптимального программирования. Одним из первых он занялся разработкой вопросов автоматизации программирования. Леонид Витальевич является также автором нескольких оригинальных вычислительных устройств.

Интересы Л.В. Канторовича к функциональному анализу не ограничиваются его применениями к вычислительной математике. Леонид Витальевич внес существенный вклад в становление самого функционального анализа. С его именем неразрывно связано создание самостоятельной ветви функционального анализа - теории упорядоченных векторных пространств, называемых теперь K -пространствами. Основы теории этих пространств были заложены Леонидом Витальевичем ещё в 1935-37 годах. В дальнейшем исследования были продолжены самим Леонидом Витальевичем и большой группой его учеников. Итоговой работой этого цикла явилась известная монография "Функциональный анализ в полуупорядоченных простран-

ствах", написанная Л.В. Канторовичем совместно с Б.З. Вулихом и А.Г. Пинскером. Указанное направление функционального анализа продолжает успешно развиваться и в настоящее время как в Советском союзе, так и за его пределами.

Леонид Витальевич является пионером применения математических методов в экономике. Фундаментальные результаты в этой области им были получены ещё в довоенный период и нашли отражение в известной работе 1939 года. В этой работе был указан широкий круг плано-производственных вопросов, которые могут быть исследованы с помощью общей математической схемы, получившей впоследствии наименование линейного программирования. Любопытно, что обнаруженные Леонидом Витальевичем факты были переоткрыты в США лишь через десять лет. Продолжая эти исследования, в последующие годы Л.В. Канторович не только сумел заложить основы нового математического направления, связанного с решением экстремальных задач с ограничениями, но и глубоко проник в проблемы самой экономики. Его известная монография "Экономический расчет наилучшего использования ресурсов" является настольной книгой для многих экономистов. Леонид Витальевич по праву считается одним из родоначальников экономико-математического направления, значение которого для дальнейшего совершенствования методов планирования и системы экономических показателей трудно переоценить. За работы в области математической экономики Л.В. Канторовичу в 1965 году присуждена Ленинская премия.

Теоретические и практические вопросы, связанные с совершенствованием методов планирования и экономических показателей, Л.В. Канторович интенсивно разрабатывает и в настоящее время.

За заслуги в развитии советской науки Л.В. Канторович награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак почета и медалями.

Научные заслуги Леонида Витальевича получили также широкое международное признание: он избран членом ряда зарубежных академий (Венгерская академия наук, Американская академия наук и искусств и др.) и удостоен звания почетного доктора многими университетами.

Редакционная коллегия "Оптимизации" горячо поздравляет Леонида Витальевича Канторовича с шестидесятилетием, которое он встречает в расцвете творческих сил, и желает ему дальнейших успехов в его многогранной научной и общественной деятельности.