

# Леонид Витальевич Канторович



1912-1986

□ *Леонид Витальевич Канторович* родился в Санкт-Петербурге 19 января 1912 года. Мать его, *Паулина Григорьевна Закс*, была зубным врачом, а отец, *Виталий Моисеевич Канторович* — врачом-венерологом. У него был брат *Николай*, впоследствии известный врач-психиатр, доктор медицинских наук, и сестра *Лидия*, работавшая впоследствии библиотекарем. Возможно у них были и другие братья и сёстры, но они умерли в раннем возрасте. Родители их вскоре развелись, отец умер в 1922 году, а мать — в 1942 году, от голода в блокадном Ленинграде.

□ *Л.В. Канторович* был вундеркиндом: с 1921 года получал специальную стипендию для одарённых школьников, в 1926 году, в возрасте 14 лет, поступил в Ленинградский государственный университет, на математическое отделение физико-математического факультета, который окончил в 1930 году.

□ советский математик и экономист, пионер и один из создателей линейного программирования. Лауреат Нобелевской премии по экономике 1975 года «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».



# Научная работа

- Первые научные результаты получены в дескриптивной теории функций и множеств и, в частности, в теории проективных множеств.
- В функциональном анализе ввёл и изучил класс полуупорядоченных пространств ( $K$ -пространств). Выдвинул эвристический принцип, состоящий в том, что элементы  $K$ -пространств суть обобщённые числа.

- Впервые применил функциональный анализ в вычислительной математике.
  - Развил общую теорию приближённых методов, построил эффективные методы решения операторных уравнений (в том числе метод наискорейшего спуска и метод Ньютона для таких уравнений).
  - Положил начало линейному программированию и его обобщениям (1939—1940).
  - Развил идею оптимальности в экономике. Установил взаимозависимость оптимальных цен и оптимальных производственных и управленческих решений. Каждое оптимальное решение взаимосвязано с оптимальной системой цен.
- 

- Канторович — участник обороны Ленинграда. В годы войны преподавал в ВИТУ ВМФ, после войны возглавлял отдел в Институте математики и механики ЛГУ.
- В 1930-1939 гг. Л. В. Канторович работал в Ленинградском институте инженеров промышленного строительства и преподавал математику в Ленинградском университете, в 1934 г. он был утвержден в звании профессора
- С 1942 года он начал обращаться со своими предложениями в Госплан и в 1943 году его доклад был обсужден на совещании в кабинете председателя Госплана Н. А. Вознесенского, однако метод Канторовича был отвергнут как противоречащий марксовой теории трудовой стоимости (заимствующий вместо этого положения буржуазных теорий).
- В середине 1948 года по распоряжению И. В. Сталина расчётная группа Канторовича была подключена к разработке ядерного оружия. В 1949 году стал лауреатом Сталинской премии «за работы по функциональному анализу»

- 28 марта 1958 года избран членом-корреспондентом АН СССР (экономика и статистика). С 1958 года возглавлял кафедру вычислительной математики. Одновременно возглавлял отдел приближённых вычислений Ленинградского отделения Математического института им. Стеклова.
- Был среди учёных первого призыва Сибирского отделения АН СССР. С 1960 года жил в Новосибирске, где создал и возглавил Математико-экономическое отделение Института математики СО АН СССР и кафедру вычислительной математики Новосибирского университета.
- В период работы в СО АН СССР после доноса партийных экономистов Канторовича поместили в психиатрическую лечебницу, но вмешательство брата — известного психиатра — помогло ему вскоре покинуть больницу. С 1971 года работал в Москве, в Институте управления народным хозяйством Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике

- «Математические методы организации и планирования производства», 1939.
- «Определенные интегралы и ряды Фурье», 1940.
- «Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах», 1950, совместно с Б. З. Вулихом и А. Г. Пинскером.
- «Приближенные методы высшего анализа», 1952, совместно с В. И. Крыловым.
- «Экономический расчет наилучшего использования ресурсов», 1959.
- «Функциональный анализ в нормированных пространствах», 1959, совместно с Г. П. Акиловым.
- «Рациональный раскрой промышленных материалов», 1971, совместно с В. А. Залгаллером.
- «Оптимальные решения в экономике», 1972, совместно с А. Б. Горстко.
- «Математика в экономике: достижения, трудности, перспективы. Лекция в Шведской Академии наук в связи с присуждением Нобелевской премии за 1975 год.
- «Математика и экономика — взаимопроникновение наук», 1977, с

# Мой путь в науке

- В московском мат.обществе
- «Я прежде всего хочу извиниться за необычную для общества форму доклада. Я буду читать, сидя на месте, доклад будет посвящен не только математике, но и другим наукам и будет перебиваться воспоминаниями и некоторыми анекдотическими случаями. Формулы и теоремы будут лишь мелькать на слайдах.



# Вопросы

- ▣ Где изначально Канторович начинал свою карьеру?
- ▣ Какие первые научные результаты были получены?
- ▣ Какую общую теорию он развил и какой эффективный метод?

