

ИИЦ – Научная библиотека



Рыцарь математики

**Виртуальная выставка
к 110-летию со дня рождения
Леонида Витальевича Канторовича**

19 января 1912 года родился **Леонид Витальевич Канторович** – выдающийся советский математик, автор трудов по функциональному анализу, вычислительной математике, теории приближенных методов, **лауреат Нобелевской премии по экономике 1975 года.**

Наиболее известен как создатель линейного программирования и теории оптимальности в экономике.



Леонид Витальевич Канторович, 1979 г.

Леонид Витальевич Канторович

родился в Санкт-Петербурге в семье врачей.

В 1926 году он поступил на математический факультет Ленинградского университета. После окончания ЛГУ в 1930 году Леонид Витальевич поступил в аспирантуру и одновременно преподавал в Ленинградском институте инженеров промышленного строительства.

В 1934 году стал профессором, а на следующий год — доктором физико-математических наук.



Л. В. Канторович, 1930 г.

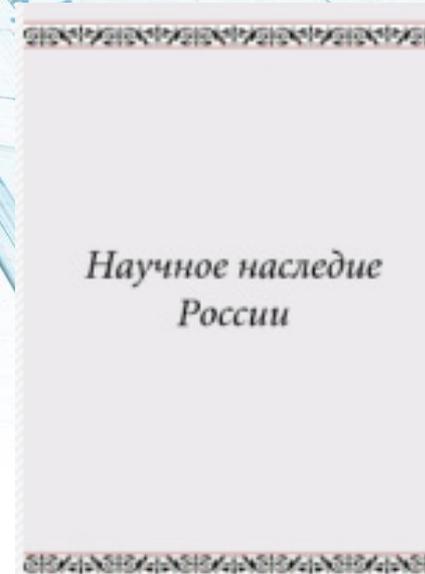
Научная деятельность Леонида Канторовича

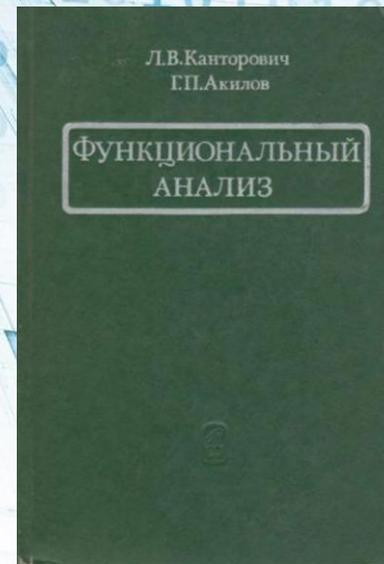
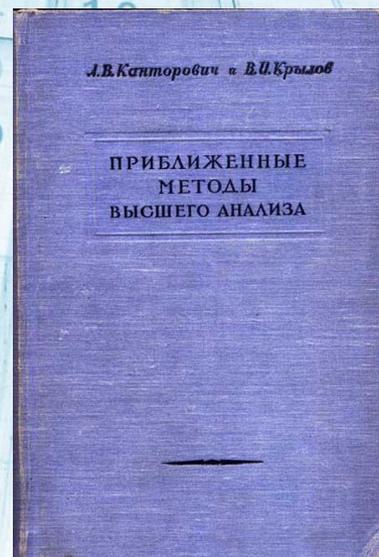
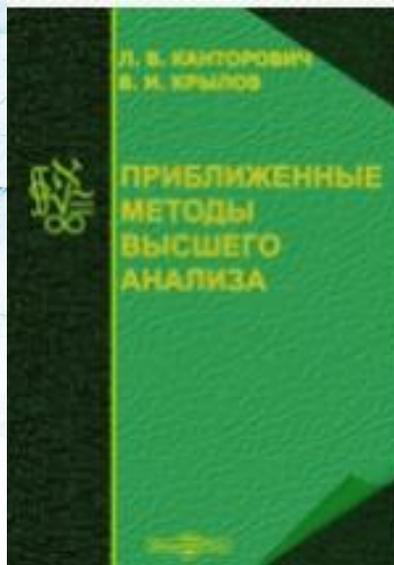
Научное наследие Л. В. Канторовича огромно – в общей сложности, математик является **автором более трехсот научных работ.**

Первые научные труды опубликовал в 1927 году.

Сам математик разделял свои труды по девяти научным направлениям:

дескриптивная теория функций и теория множеств, конструктивная теория функций, приближенные методы анализа, функциональный анализ, функциональный анализ и прикладная математика, линейное программирование, вычислительная техника и программирование, оптимальное планирование и оптимальные цены, экономические проблемы плановой экономики.

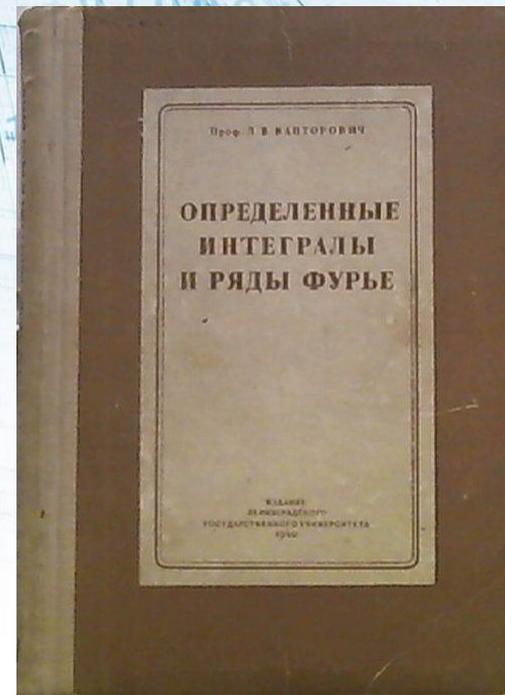




Разнообразии направлений исследований объясняется методическими установками Л. В. Канторовича.

Он подчеркивал внутреннее единство науки, связь идей и методов. Характерной чертой его трудов является тесная взаимосвязь сложных проблем и перспективных идей математики и экономики того времени.

Кратко описать творчество Леонида Витальевича невозможно. Сам он выделял из собственного вклада в науку две вещи: линейное программирование и изучение K -пространства.

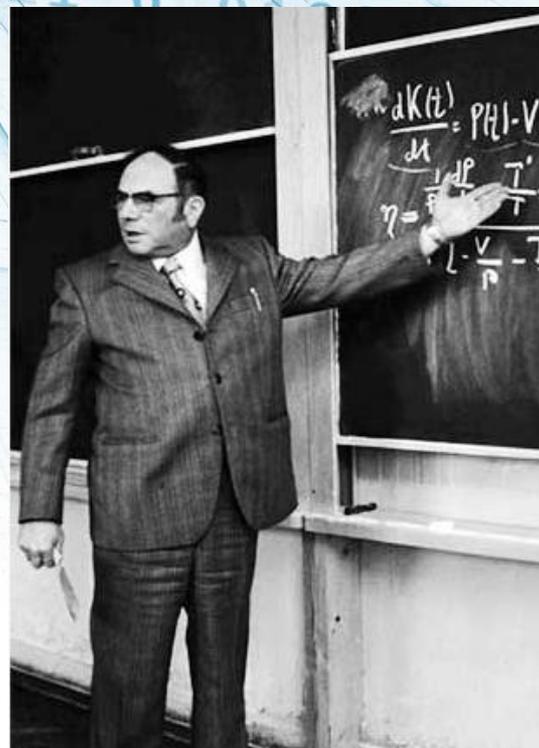


В 1939 году опубликовал работу «Математические методы организации и планирования производства», выход этой работы означал **появление линейного программирования** — направления математики, оказавшего большое влияние на развитие экономической науки.

Идеи и методы линейного программирования широко используются для постановки и решения разнообразных экстремальных и вариационных задач не только в экономике, но и в физике, химии, энергетике, геологии, биологии, механике и теории управления.

Интерес Леонида Канторовича **к математическим методам в экономике** возник из конкретной задачи. Ее поставил перед ученым трест, занимавшийся изготовлением фанеры.

Ученый не только предложил метод решения задачи, но и осознал, что она имеет отношение к широкому спектру проблем.



Лекция в Высшей экономической школе, 1981 г.



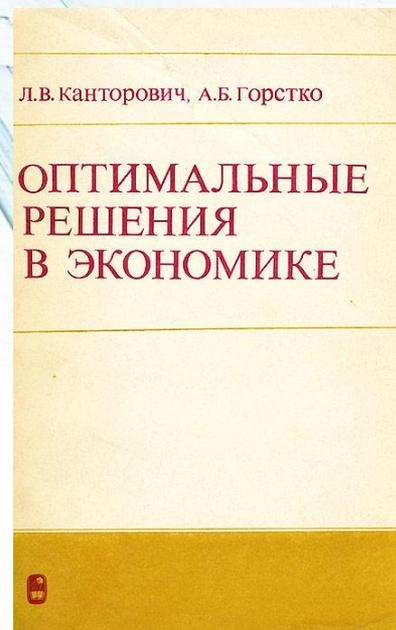
А задача была такова:

«Для производства фанеры используются в определенном ассортиментном соотношении восемь сортов шпона. Каждый из пяти станков для изготовления шпона имеет по каждому сорту свою производительность. Как распределить задания между станками, чтобы получать шпон в нужном ассортименте с наибольшей производительностью?»

В 1942 году Леонидом Канторовичем был написан первый вариант его знаменитой монографии «**Экономический расчет наилучшего использования ресурсов**».

Работа опережала время и не соответствовала теории трудовой стоимости в марксистской политической экономии, поэтому ее долго не публиковали. Вышла в свет книга лишь в 1959 году, а вскоре переведена на английский, французский, японский, румынский и словацкий языки.

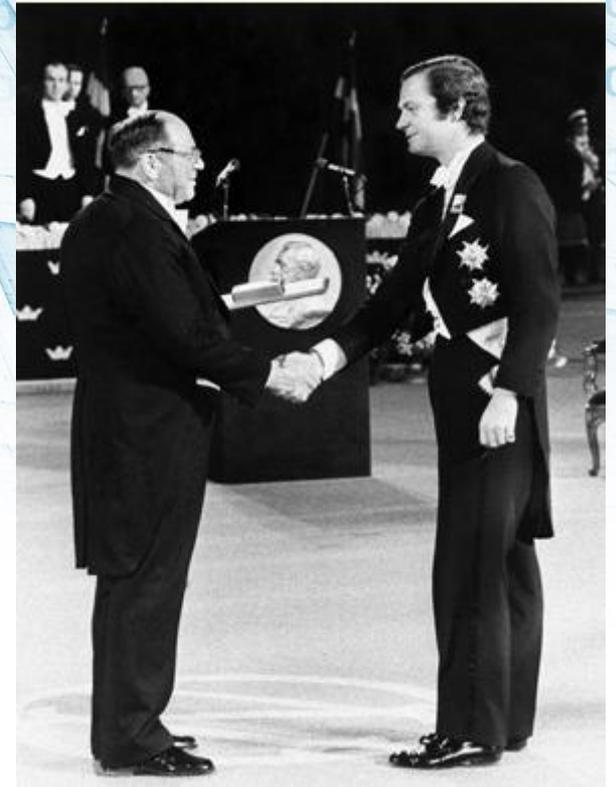
В 1965 году **математик получил Ленинскую премию** за исследования в области экономико-математических методов.



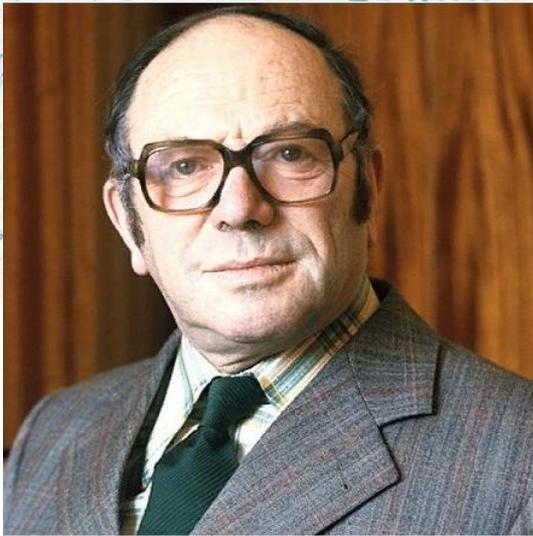


Диплом лауреата премии

В 1975 году Леонид Канторович и американский экономист Тьяллинг Купманс стали **лауреатами Нобелевской премии по экономике** «за вклад в теорию оптимального использования ресурсов».



Вручение премии королем Швеции Карлом XVI Густафом. 10 декабря 1975 г.



Леонид Витальевич Канторович по праву считается одним из основоположников современного экономико-математического направления.

Слова «математика» и «экономика» в недавнем прошлом практически не употреблялись рядом. Теперь представить экономику без ее математического аппарата невозможно. Именно Леонид Витальевич Канторович объединил знания в этих областях и перевел экономику из положения «гадания» в положение «вычисление».

Я обнаружил большое количество разнообразных по содержанию задач, имеющих аналогичный математический характер: наилучшее использование посевных площадей, выбор загрузки оборудования, рациональный раскрой материала, использование сырья, распределение транспортных грузопотоков... Это настойчиво побудило меня к поиску эффективного метода их решения.

Л. В. Канторович

Литература

- Канторович, Л. В. Математика в экономике: достижения, трудности, перспективы : [16+] / Л. В. Канторович. – Ростов-на-Дону : Магрекон, 2010. – 19 с. – (Лауреаты Нобелевской премии). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614170> (дата обращения: 18.01.2022). – Текст : электронный.
- Канторович, Л. В. Несколько замечаний о приближении к функциям посредством полиномов с целыми коэффициентами / Л. В. Канторович. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1931. – 6 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471941> (дата обращения: 18.01.2022). – Текст : электронный.
- Канторович, Л. В. О некоторых методах построения функции, совершающей конформное отображение / Л. В. Канторович. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1933. – 7 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471617> (дата обращения: 18.01.2022). – Текст : электронный.
- Канторович, Л. В. О сходимости последовательности полиномов С.Н. Бернштейна за пределами основного интервала / Л. В. Канторович. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1931. – 13 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471940> (дата обращения: 18.01.2022). – Текст : электронный.

- Канторович, Л. В. Один прямой метод приближенного решения задачи о минимуме двойного интеграла / Л. В. Канторович. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1933. – 6 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471616> (дата обращения: 18.01.2022). – Текст : электронный.
- Канторович, Л. В. Определенные интегралы и ряды Фурье [Текст] / Л. В. Канторович. — Л. : Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1940. — 248 с.
- Канторович, Л. В. Оптимальные решения в экономике [Текст] / Л. В. Канторович, А. Б. Горстко. — М. : Наука, 1972. — 232 с.
- Канторович, Л. В. Приближенные методы высшего анализа / Л. В. Канторович, В. И. Крылов. — 3-е изд. — Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1950. — 695 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222523> (дата обращения: 18.01.2022). — ISBN 978-5-4458-5345-9. — Текст : электронный
- Канторович, Л. В. Приближенные методы высшего анализа [Текст] / Л. В. Канторович, В. И. Крылов. — 3-е изд. — М.; Л. : Гостехтеориздат, 1949. — 696 с.
- Канторович, Л. В. Функциональный анализ [Текст] / Л. В. Канторович, Г. П. Акилов. — 2-е изд., перераб. — М. : Наука, 1977. — 744 с.