



Леонид Витальевич Канторович

**Лауреат Нобелевской
премии по экономике
«за вклад в теорию
оптимального
распределения
ресурсов»**

Основные работы:

«Вариационное исчисление» 1933 г.

«Математические методы
организации и планирования
производства» 1939 г.

«Определенные интегралы и ряды
Фурье» 1940 г.

«Показатели работы предприятий
нуждаются в пересмотре» 1943 г.

«Теория вероятностей» 1946 г.

Основные работы:

«Приближенные методы высшего анализа» 1952 г.

«Экономический расчет наилучшего использования ресурсов» 1959 г.

«Расчет рационального раскрытия промышленных материалов» 1971 г.

«Оптимальное решение в экономике» 1972 г.

«Математика и экономика — взаимопроникновение наук» 1977 г.

Основные работы:

L. V. Kantorovich: «Essays in Optimal Planning» 1977 г.

«Проблемы эффективного использования и развития транспорта» 1989 г.

«Функциональный анализ»

Главные достижения:

- Впервые применил функциональный анализ в вычислительной математике
- В функциональном анализе ввёл и изучил класс полуупорядоченных пространств, которые в отечественной науке именуются как K – пространства или пространства Канторовича
- Продолжил начало линейному программированию: Концепция оптимальных цен и взаимозависимость оптимальных решений и оптимальных цен

Основные идеи:

Функциональный анализ – основа обще научных знаний:

- **Единство теории и приложений**

Идеи и методы функционального анализа могут быть использованы для построения и анализа эффективных практических алгоритмов решения математических задач с таким же успехом, как для теоритического исследования этих задач

- **Единство абстракции и конкретики**

Основные идеи:

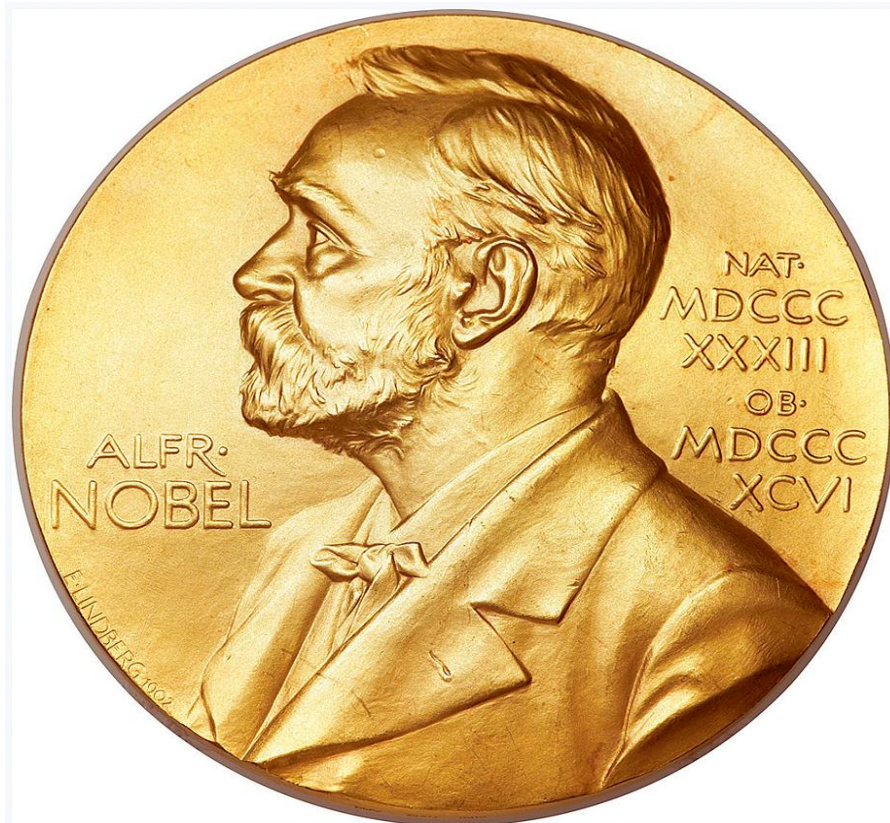
Экономические исследования:

- Единство гуманитарного и точного мышления

Канторович выдвигал тезис взаимопроникновения математики и экономики и стремился к синтезу гуманитарных и точных технологий знания

Нобелевский лауреат по экономике

1975



**«за вклад в
теорию
оптимального
распределения
ресурсов»**

Ввел в использование многомерную линейную оптимизационную модель

Эта модель базируется на описании экономической системы как совокупности основных производственных способов, характеризующихся затратой или производством тех или иных продуктов или ресурсов.

Эта модель имеет следующие особенности, которые определили широкое и разнообразное её использование: универсальность и гибкость, простота и доступность, эффективная расчетная разрешимость. Качественный анализ.

Но, при помощи этой модели не удалось получить завершение всех проблем.

Результаты

Деятельности

- Ввел функциональный анализ
- Внедрил математику в экономику
- Основоположников современного математико – экономического направления, ядро которого составляют теория и модели линейных экстремальных задач
- Усовершенствовал методы планирования и управления народным хозяйством
- Провел цикл работ, посвященных методам рационального раскроя материалов