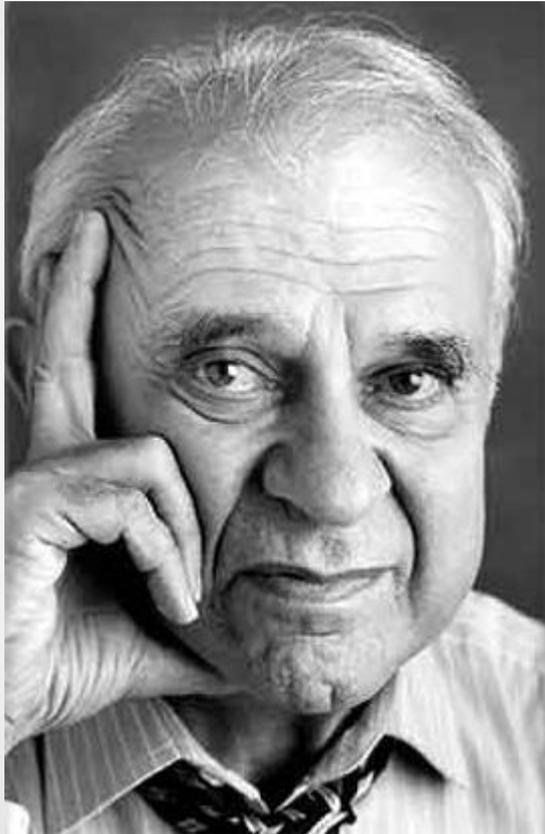


Модель экономики В. Леонтьева

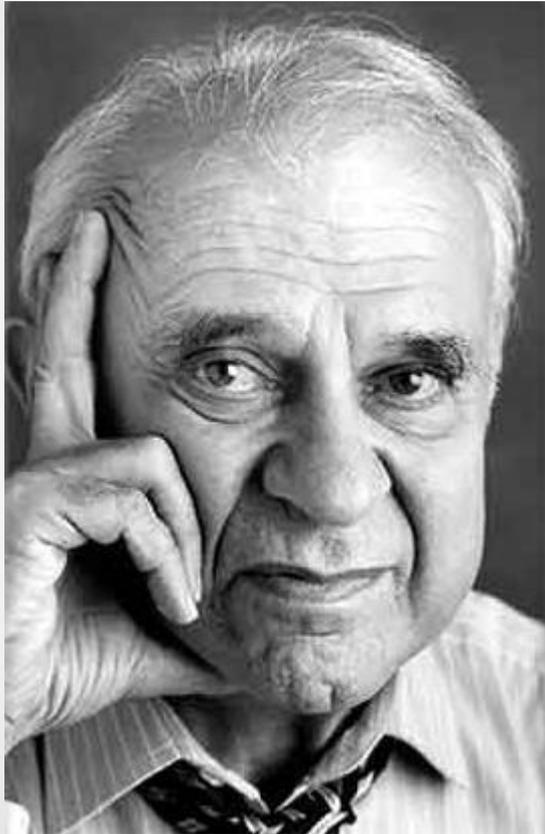
Презентация по дисциплине Математическая экономика

Леонтьев, Василий Васильевич



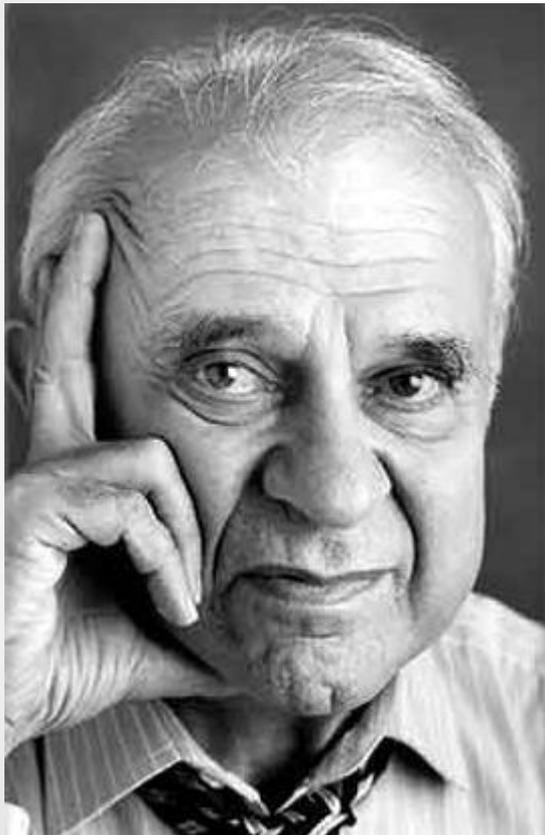
Родился 5 августа 1905, Мюнхен. Американский экономист российского происхождения, создатель теории межотраслевого анализа, лауреат Нобелевской премии по экономике за 1973 год «за развитие метода „затраты — выпуск“ и за его применение к важным экономическим проблемам». В честь Леонтьева назван ряд экономических явлений — например, модель Леонтьева и парадокс Леонтьева.

Леонтьев, Василий Васильевич



Василий Леонтьев вырос в Петрограде в семье профессора экономических наук Василия Васильевича Леонтьева и его жены Златы Бекер. В 1925 году завершил изучение философии и социологии в Ленинградском университете. Позже Леонтьев изучал экономические науки в Берлине и за диссертацию «Круговорот ЭКОНОМИКИ» получил докторскую степень. Затем в течение нескольких лет (с годичным перерывом из-за поездки в Китай) работал в институте мировой экономики города Киль.

Леонтьев, Василий Васильевич



В 1931 году Василий Леонтьев перебрался в Америку и стал сотрудником Уэсли Митчелла — директора Национального бюро экономических исследований. Впоследствии прошёл тестирование и стал преподавателем Гарвардского и Нью-Йоркского университетов, создателем и руководителем американского Института экономического анализа, являлся консультантом ООН.

1954 — президент Эконометрического общества.

1970 — президент Американской экономической ассоциации.

Межотраслевой баланс

(МОБ, метод «затраты-выпуск») — экономико-математическая балансовая модель, характеризующая межотраслевые производственные взаимосвязи в экономике страны. Характеризует связи между **ВЫПУСКОМ** продукции в одной отрасли и **Затратами**, расходом продукции всех участвующих отраслей, необходимым для обеспечения этого выпуска.

МОБ составляется в денежной и натуральной формах, представлен в виде системы линейных уравнений и представляет собой таблицу, в которой отражен процесс формирования и использования совокупного общественного продукта в отраслевом разрезе. Таблица показывает структуру затрат на производство каждого продукта и структуру его распределения в экономике.

В Модели МОБ выделяются четыре квадранта. В первом отражается промежуточное потребление и система производственных связей, во втором — структура конечного использования ВВП, в третьем — стоимостная структура ВВП, а в четвёртом — перераспределение национального дохода.

Пример

Отрасль	Уголь	Сталь
Уголь	0	3
Сталь	0.1	0

Уголь требуется для производства стали, а некоторое количество стали — в виде инструментов — нужно для добычи угля. Предположим, что условия таковы: для производства 1 т стали нужно 3 т угля, а для 1 т угля — 0,1 т стали.

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 = 2 \cdot 10^5 \\ -0,1x_1 + x_2 = 5 \cdot 10^4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 = 1 \\ -0,1x_1 + x_2 = 0. \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 = 0 \\ -0,1x_1 + x_2 = 1. \end{cases}$$

Парадокс Леонтьева

Наблюдение, опровергнувшее теорию Хекшера-Олина при анализе внешней торговли США за 1947 год. Разрешение парадокса Леонтьева состоит в том, что корректное исследование требует не двухфакторной, а многофакторной модели внешней торговли. Леонтьев предположил, что доля капиталоемких товаров в экспорте будет расти, а трудоёмких сокращаться. В действительности же при анализе торгового баланса США, доля трудоёмких товаров не сокращалась. В этом и состояла суть парадокса.