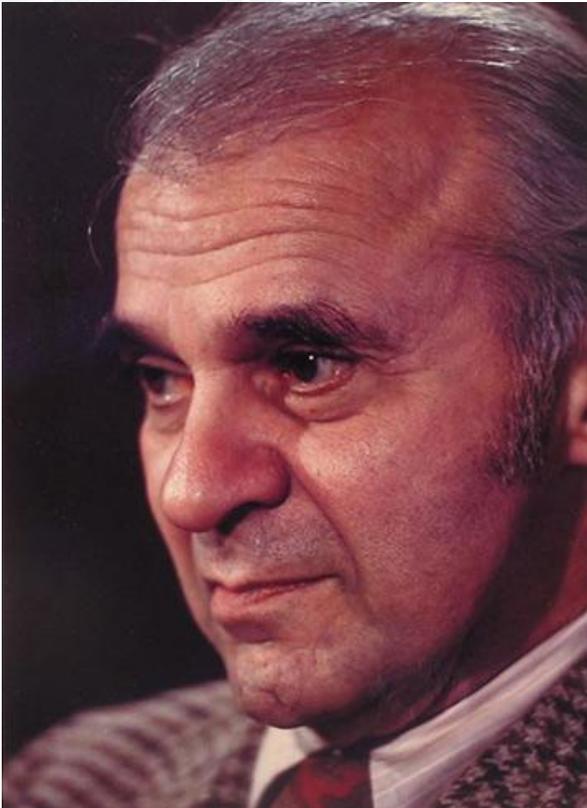




**Тема 2:**

**«Модель  
межотраслевого  
баланса»**

# Леонтьев Василий Васильевич



**05.08.1905 – 05.02.1999**

В 1973 году Леонтьев был удостоен Нобелевской премии по экономике «за развитие метода «затраты-выпуск» и его применение к решению важных экономических проблем».

## **С помощью модели межотраслевого баланса решаются задачи:**

- ▶ анализа, планирования и прогнозирования развития экономических систем;
- ▶ регулирования экономического развития;
- ▶ составлению долгосрочных планов,
- ▶ по оптимизации внешней торговли,
- ▶ по составлению межрегиональных балансов;
- ▶ по ценообразованию.

отрасли	1	2	...	j	...	n	Итого	Конечная продукция	Валовая продукция
1	$X_{11}$	$X_{12}$	...	$X_{1j}$	...	$X_{1n}$	$\sum_{j=1}^n x_{1j}$	$y_1$	$X_1$
2	$X_{21}$	$X_{22}$	...	$X_{2j}$	...	$X_{2n}$	$\sum_{j=1}^n x_{2j}$	$y_2$	$X_2$
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
i	$X_{i1}$	$X_{i2}$	...	$X_{ij}$	...	$X_{in}$	$\sum_{j=1}^n x_{ij}$	$y_i$	$X_i$
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
n	$X_{n1}$	$X_{n2}$	...	$X_{nj}$	...	$X_{nn}$	$\sum_{j=1}^n x_{nj}$	$y_n$	$X_n$
<b>Итого</b>	$\sum_{i=1}^n x_{i1}$	$\sum_{i=1}^n x_{i2}$	...	$\sum_{i=1}^n x_{ij}$	...	$\sum_{i=1}^n x_{in}$	$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij}$	$\sum_{i=1}^n y_i$	$\sum_{i=1}^n X_i$
<b>Условно чистая продукция</b>	$V_1$	$V_2$	...	$V_j$	...	$V_n$	$\sum_{j=1}^n V_j$		
<b>Валовая продукция</b>	$X_1$	$X_2$	...	$X_j$	...	$X_n$	$\sum_{j=1}^n X_j$		



**Производственная сфера  
экономики представлена в  
балансе в виде  
совокупности n отраслей.**

## **Баланс состоит из четырех разделов (квадрантов)**

**Первый квадрант** представляет собой матрицу, состоящую из  $(n+1)$  строки и  $(n+1)$  столбца.

→ здесь содержится информация о межотраслевых СВЯЗЯХ

→ данный раздел дает общую картину распределения продукции на текущее производственное потребление всех  $n$  отраслей материального производства

Представляет собой квадратную матрицу порядка  $n$ , элементами матрицы являются  $x_{ij}$  – затраты на текущее производственное потребление в качестве материальных затрат в  $j$ -ой отрасли продукции, произведенной в  $i$ -ой отрасли.

На пересечении  $(n+1)$ -й строки и  $(n+1)$ -го столбца находится величина  $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij}$  -

так называемый *промежуточный*

*продукт экономики.*

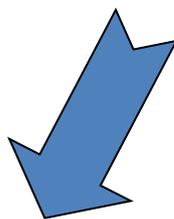
## **Второй квадрант отражает конечный продукт**

Величина  $y_i$  - потребление продукции  $i$ -й отрасли, не идущее на текущие производственные нужды.

Ко второму разделу относится также столбец валовых выпусков ( $X_i$ ).

$$X_i = \sum_{j=1}^n x_{ij} + y_i$$

Равенство означает, что вся произведенная  $i$ -й отраслью продукция потребляется.



*часть идет на  
производственные нужды  
отраслей, входящих в  
экономическую систему в  
форме суммарного  
производственного  
потребления продукции.*



*часть  
потребляется в  
форме конечного  
продукта*

*В конечную продукцию включаются:  
накопление, возмещение выбытия  
основных средств, прирост запасов,  
личное потребление населения, расходы  
на содержание государственного  
аппарата, здравоохранение, оборону и  
т.д., а также сальдо экспорта и  
импорта.*

**Квадранты I и II отражают  
баланс между производством и  
потреблением.**

## **Третий квадрант характеризует национальный доход с позиции его стоимостного состава**

Условно чистая продукция ( $V_j$ ), представляет собой разницу между величиной валовой продукции отрасли и суммарными затратами отрасли:

$$V_j = X_j - \sum_{i=1}^n x_{ij}$$

*В состав условно чистой  
продукции входят  
амортизационные отчисления,  
идущие на возмещение выбытия  
основных фондов, заработная  
плата, прибыль и т.д.*

*Первый и третий квадранты  
отражают стоимостную  
структуру продукции каждой  
отрасли.*

## Четвертый квадрант в плановых расчетах не используется

*В IV квадранте показывается, как полученные в сфере материального производства первичные доходы населения, государства, кооперативных и других предприятий перераспределяются через различные каналы (финансово-кредитную систему, сферу обслуживания, общественно-политические организации и т. д.), в результате чего образуются конечные доходы населения, государства и т. д.*



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**