

# Теория факторов Хекшера - Олина

Чем определяются направления и  
структура международных торговых  
потоков?

Основы современных представлений о том, чем определяются направленная и структура международных торговых потоков, были заложены шведскими учеными. Эли Хекшер, шведский специалист по экономической истории, сформулировал исходные принципы в статье, опубликованной в 1919г. В 30-е годы они были развиты и обобщены его учеником Бертилем Олиным, лауреатом Нобелевской премии.

### Теория

*“Товары, требующие для своего производства значительных затрат(избыточных факторов производства) и небольших затрат, экспортируются в обмен на товары, производимые с использованием факторов в обратной пропорции”*

или другими словами,

Страны экспортируют продукты интенсивного использования избыточных факторов и импортируют продукты интенсивного использования дефицитных для них.

Вывод...страны экспортируют продукты интенсивного использования избыточных факторов и импортируют продукты интенсивного использования дефицитных для них факторов.

Многие закономерности теории Х-О подтверждаются практикой и в настоящее время: страны действительно вывозят преимущественно продукцию, в затратах на производство которой преобладают относительно избыточные у них ресурсы.

Однако, не все явления укладываются в теорию Х-О. Статистика свидетельствует, что структура обеспеченности промышленно развитых стран производственными ресурсами постепенно выравнивается.  
(Теорема выравнивания цен на факторы производства)

Центр тяжести в международной торговле постепенно смещается к взаимной торговле “подобных” стран “подобными” товарами, а вовсе не продукцией совершенно различных секторов промышленности.

Экономисты подвергали эту теорию разным проверкам и критике: При объяснении теории Х-О взяты определенные ограничения:

- Принимаются во внимание только две страны;
- Два товара;
- Два фактора производства.

Наиболее известное исследование, не подтвердившее выводов Хекшера-Олина, было выполнено в 1953 году американским ученым российского происхождения Василием Леонтьевым.

## Парадокс Леонтьева

Леонтьев подсчитал:

- Сколько требуется капитала,
- Сколько требуется рабочей силы

для того чтобы произвести товары для экспорта на 1 млн.\$

После Второй мировой войны США считались одной из самых богатых и капиталонасыщенных стран с относительно высоким (по сравнению с другими государствами) уровнем оплаты труда, поэтому они должны были экспортировать капиталоемкие товары.

$$\frac{\left(\frac{K}{L}\right)_{\text{Э}}}{\left(\frac{K}{L}\right)_{\text{ИМ}}} = 0,77 \text{ – парадокс?}$$

Леонтьев соотнес затраты на капитала в расчете на 1 рабочего в основной массе товаров, экспортируемых из США

$$\left(\frac{K}{L}\right)_{\text{Э}}$$

$K$  – затраты капитала на 1 рабочего в основной массе товаров, импортируемых в США

$$\left(\frac{K}{L}\right)_{\text{ИМ}}$$

# Объяснение парадокса

**Парадокс Леонтьева** - теория соотношения факторов производства X-O не подтверждается на практике: трудонасыщенные страны экспортируют капиталоемкую продукцию, тогда как капиталонасыщенные – трудоемкую.

- Необходимо делить рабочую силу на квалифицированную и неквалифицированную и рассчитывать удельные затраты на производство экспортных товаров каждой из групп отдельно.
- Доказано, что в США имеется избыток рабочей квалифицированной рабочей силы и относительно недостаток неквалифицированной рабочей силы. Поэтому США экспортируют продукты квалифицированного труда, который, учитывая затраты на его подготовку и обучение, можно рассматривать как капитал.

- США импортируют большое количество сырья, добыча которого требует больших затрат капитала. Поэтому, если экспортные товары требуют большего количества капиталоемкого сырья, это делает американский экспорт капиталоемким. Несколько ученых, в том числе американец Джеймс Хартигэн, повторили расчеты Леонтьева на базе данных тех же лет, но исключили отрасли, которые сильно зависят от капиталоемкого сырья. Парадокс исчез, теория Х-О оказалась справедливой.
- Тест Леонтьева не учитывала факта существования американского импортного тарифа, который создавался не в последнюю очередь для того, чтобы оградить от иностранной конкуренции трудоемкие отрасли американской промышленности, препятствуя тем самым импорту трудоемких товаров. Пересчеты, выполненные американским экономистом Робертом Бэлдвином в 1971 году, показали, что устранение фактора тарифов сокращает эффект парадокса Леонтьева на 5%, но не устраняет его вовсе.

- Вкусы и предпочтения американцев традиционно направлены на капиталоемкую технологическую продукцию, которую они и покупают за рубежом, не смотря на то, что страна и сама хорошо обеспечивает капиталом. Это фактически означает отрицание всей теории Х-О и попытку объяснить международную торговлю иными причинами, нежели соотношение факторов производства.
- Реверс факторов производства: один и тот же товар может быть трудоемким в трудоизбыточной стране и капиталоемким в капиталоемкой стране, что может произойти в условиях большой эластичности взаимозаменяемости факторов производства. Например, рис, производимый в капиталоемкой стране США, является капиталоемким товаром, поскольку производится с помощью передовой технологии. Тот же рис, производимый в трудоемкой стране, является трудоемким товаром, поскольку производится почти исключительно с использованием ручного труда.





**Василий Леонтьев** (Wassily Leontief, род. 1906) – американский экономист, родившийся в России. В 1925 г. Он закончил Ленинградский университет и в возрасте 22 лет защитил кандидатскую диссертацию в берлинском университете. В 1931 г. он оказался в США и стал работать в Национальном бюро экономических исследований. Затем на протяжении многих лет преподавал в Гарвардском университете, а с 1985 г. – Нью – Йорском университете, где создал институт экономического анализа. Его наиболее значимый вклад в экономическую науку заключается в создании теории межотраслевого анализа на базе таблиц затрат - выпуска, на основе которой в 1936 г. было впервые дано описание 41 сектора американской экономики.

Нобелевской премией по экономике этот труд был отмечен лишь почти 40 лет спустя, в 1973 г., когда межотраслевой анализ уже широко применялся многими странами мира. По мнению ученого, экономические концепции бессмысленны, если их невозможно наблюдать и измерить. Поэтому в числе прочих теорий он попытался измерить и теорию Х-О. Кстати, Леонтьев был первым экономистом. Который начал использовать большие компьютеры для экономического анализа.

- Леонтьев избран зарубежным членом Российской академии наук и академий наук еще нескольких десятков стран. В Санкт – Петербурге по его инициативе создан научный Леонтьевский центр. На досуге профессор ловит рыбу на спиннинг.

- Еще несколько раз теория Х-О проверялась экономистами с использованием современного уровня вычислительной техники для большего количества стран и большего числа товаров. Наиболее серьезный тест был предпринят в 1987 году американцами Г. Доуаном, Э. Лимером и Л. Свейкаускасом, которые сделали расчеты для 27 стран по 12 факторам производства. Результаты были обескураживающими: для 2/3 факторов производства основанная на них торговля развивалась в соответствии с представлениями Х-О только в менее чем 70% случаев. В остальных она шла в прямо противоположном направлении.
- Многие закономерности теории Х-О подтверждаются практикой и в настоящее время: страны действительно вывозят преимущественно продукцию, в затратах на производство которой преобладают относительно избыточные у них ресурсы.
- Пытаясь отойти от абстрактной модели бартерной торговли и используя реальные данные по структуре международной торговли теория Хекшера-Олина(Х-О) подверглась критике

# Парадокс Леонтьева

- Свидетельствует о том, что схема, предложенная в теории Х-О и основанная на учете межстрановых различий в относительной обеспеченности факторам производства, постепенно устаревает.
- Центр тяжести в международной торговле постепенно смещается к взаимной торговле “подобных” стран “подобными” товарами, а не вовсе не продукцией совершенно различных секторов промышленности. Источник: учебник А. Киреев “Мировая экономика” стр. 109, 110, 111.

- - согласно ей под воздействием развития международной торговли происходит выравнивание абсолютных и относительных цен на факторы производства в участвующих в торговле странах

