

Модель Рикардо

Зачем нужна модель?

Как появляются сравнительные преимущества при различиях между странами в относительных производительностях фактора производства (технологических различиях)

Сравнение абсолютных и сравнительных преимуществ

| | Картофель | Полотно |
|-------------------|------------------|----------------|
| Белоруссия | 80 | 90 |
| Россия | 120 | 100 |

- В таблице указаны трудозатраты на производство единицы товара
- Белоруссия имеет абсолютное преимущество везде – меньше трудозатраты по обоим товарам
- Перемещение труда в России из производства картофеля в производство полотна увеличит мировой выпуск и создает возможности для торговли

Предположения модели 1

- 2 страны, 2 товара.
Иностранный и отечественный товар являются полностью взаимозаменяемыми.
- Каждый из товаров производится с помощью только одного фактора производства - труда

Предположения модели 2

- Полная занятость всей рабочей силы
- Труд не является специфичным для какой-либо одной отрасли. Труд может свободно перемещаться между отраслями, но не между странами («мастера на все руки»)
- Все рынки (товаров и труда) устроены по принципу совершенной конкуренции

Предположения модели 3

- Свободная торговля, отсутствие транспортных затрат
- Номинальный обменный курс равен единице
- Потребители максимизируют полезность от потребления

Предположения модели 4

- Выпуск основан на технологиях постоянного масштаба производства, т.е. выпуск растет пропорционально увеличению количества фактора, используемого в производстве: $X = L_x / a_x$

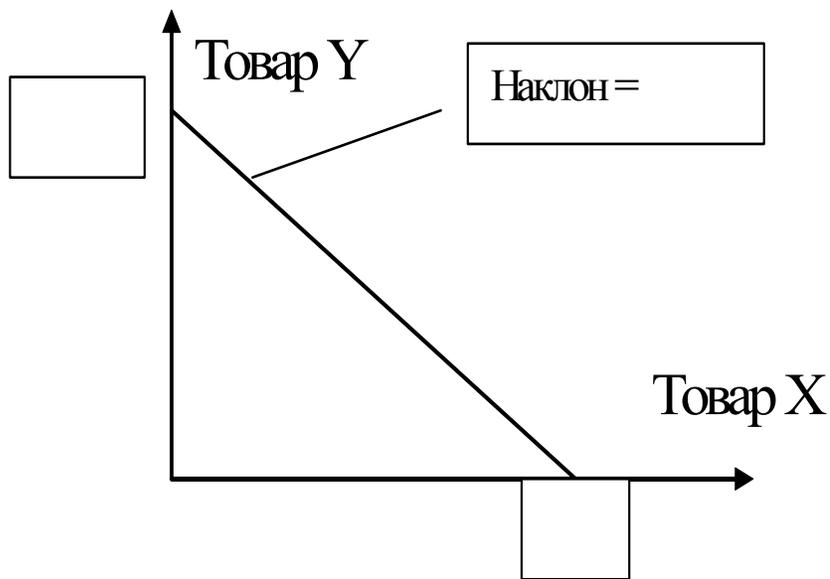
L_x количество труда, занятого в отрасли, X — выпуск, a_x количество труда, необходимого для производства единицы товара (трудозатраты) на единицу продукции.

Механизм торговли

$$\frac{a_x^I}{a_y^I} = \frac{P_x^{aI}}{P_y^{aI}} < \frac{P_x^{aII}}{P_y^{aII}} = \frac{a_x^{II}}{a_y^{II}}$$

- Торговля основана на различиях в *относительной* производительности труда между экономиками . Экономика 1 имеет сравнительное преимущество в производстве товара X, т.к. его производство относительно товара Y дешевле, чем в экономике 2. Обратное верно для товара Y.

Граница производственных возможностей модели Рикардо



Построение границы
производственных
возможностей

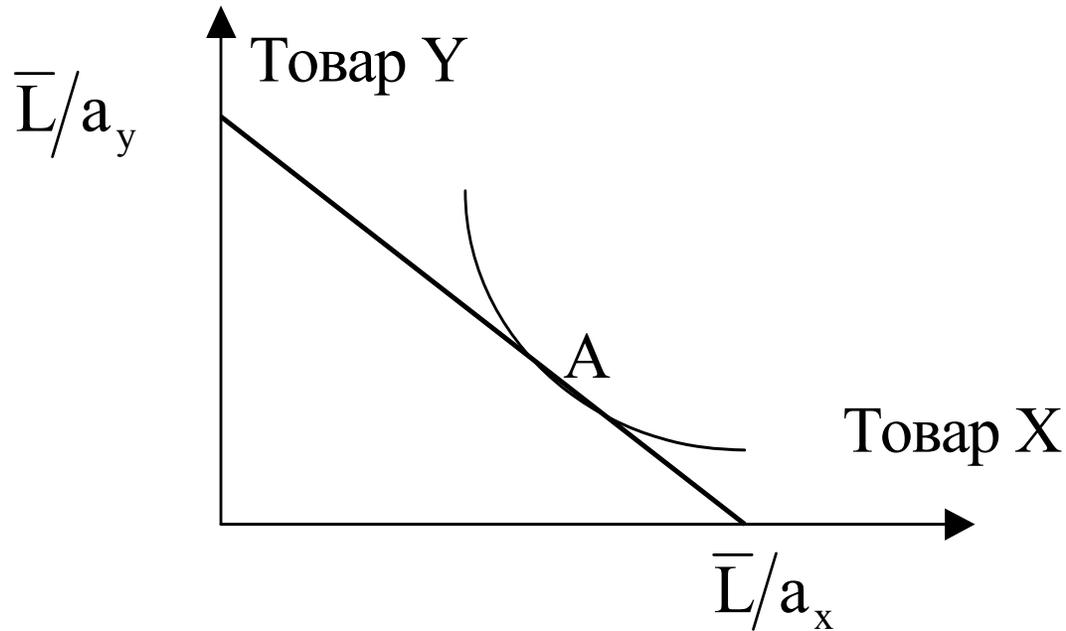
$$\bar{L} = L_x + L_y = a_x X + a_y Y$$

Граница производственных
возможностей - ...

Бюджетное ограничение - ...

Реальный доход - ...

Анализ автаркии



$$p_X \frac{L_X}{a_X} = wL_X$$

$$p_Y \frac{L_Y}{a_Y} = wL_Y$$

$$\frac{p_X}{a_X} = w = \frac{p_Y}{a_Y}$$

Наклон границы
производственных
возможностей
равен

$$\frac{p}{p} = \frac{a}{a}$$

Переход от автаркии к торговле

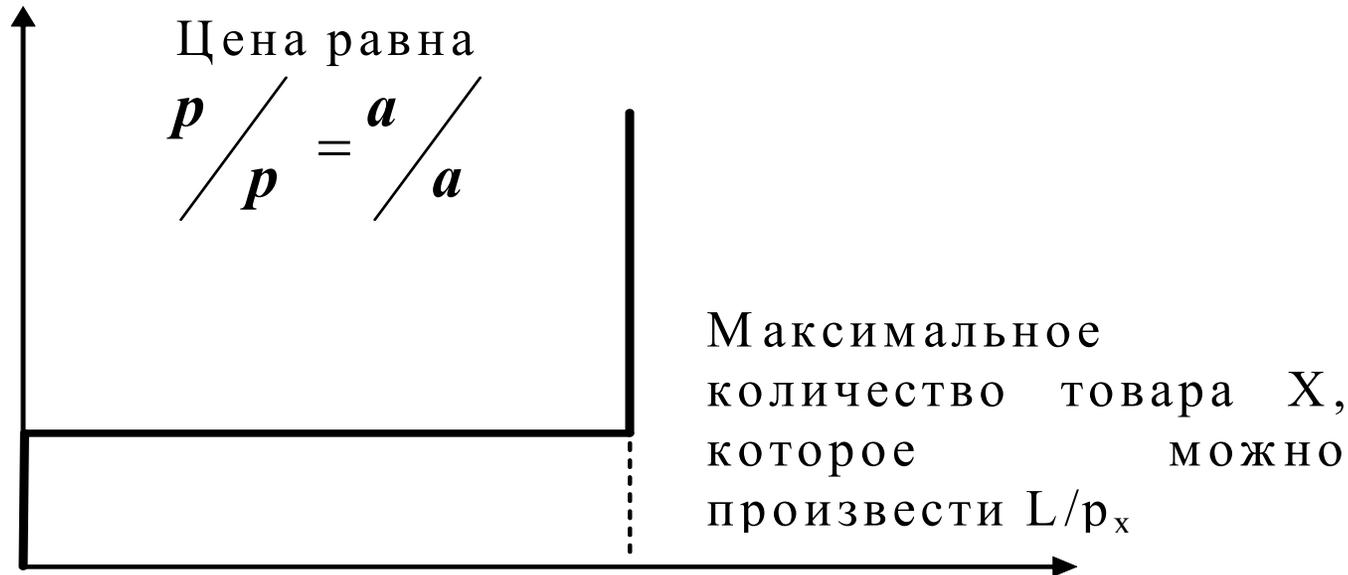
- Все цены – относительные цены
- Экономика наблюдает относительную мировую цену
- Сравнение относительной цены автаркии и относительной мировой цены
- Принятие решения о производстве ведет к определению структуры торговли
- Большая vs. малая экономика

Переход от автаркии к торговле 2

- Если мировая цена больше цены автаркии, то товар будет экспортироваться, т.к. на него будет предъявляться спрос со стороны мировой экономики, желающей приобрести относительно более дешевый товар
- Изменение спроса на товар ведет к изменению структуры производства и перераспределению фактора (труда) между отраслями

Графический анализ торговли

Относительная мировая цена товара X

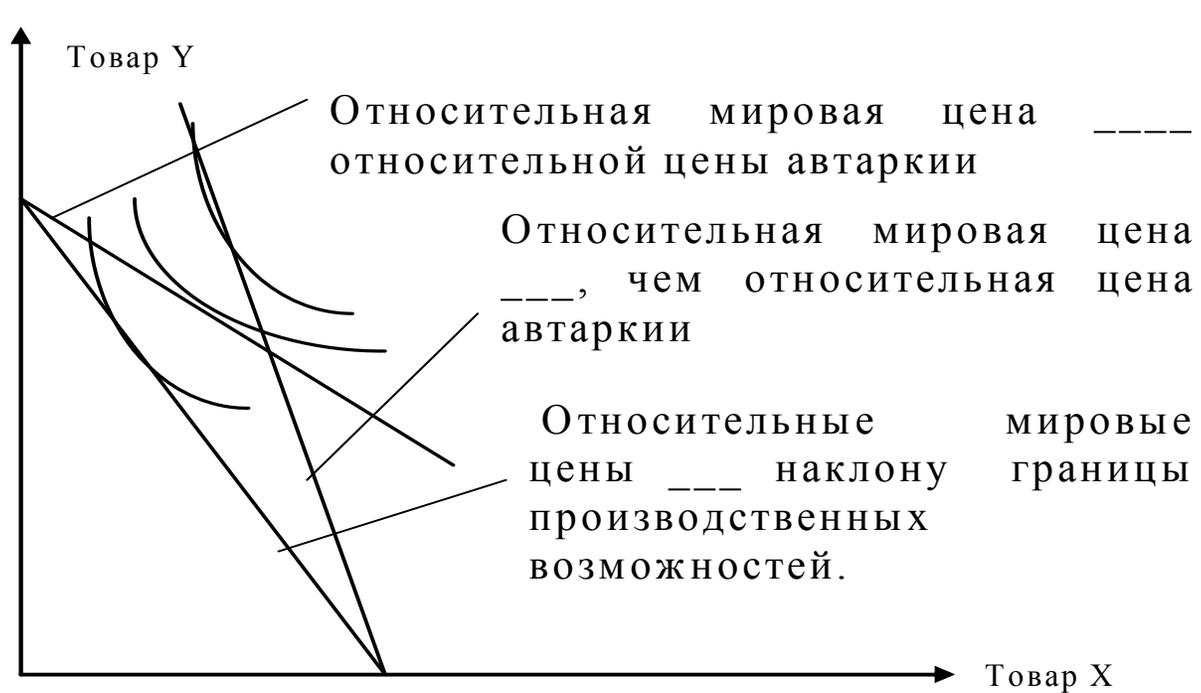


Количество товара X

Структура торговли при разных мировых относительных ценах для модели Рикардо

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p><i>Относительные цены</i></p> | <p>Относительная цена после начала торговли больше цены автаркии $> p_x / p_y$</p> | <p>Относительная цена после начала торговли равна цене автаркии $= p_x / p_y$</p> | <p>Относительная цена после начала торговли меньше $< p_x / p_y$</p> |
| <p><i>Какие товары выпускаются</i></p> | <p>Полная специализация на товаре X – его относительная цена в автаркии ниже.</p> | <p>Производство обоих товаров</p> | <p>Полная специализация на товаре Y – его относительная цена в автаркии ниже</p> |

Выигрыши от торговли

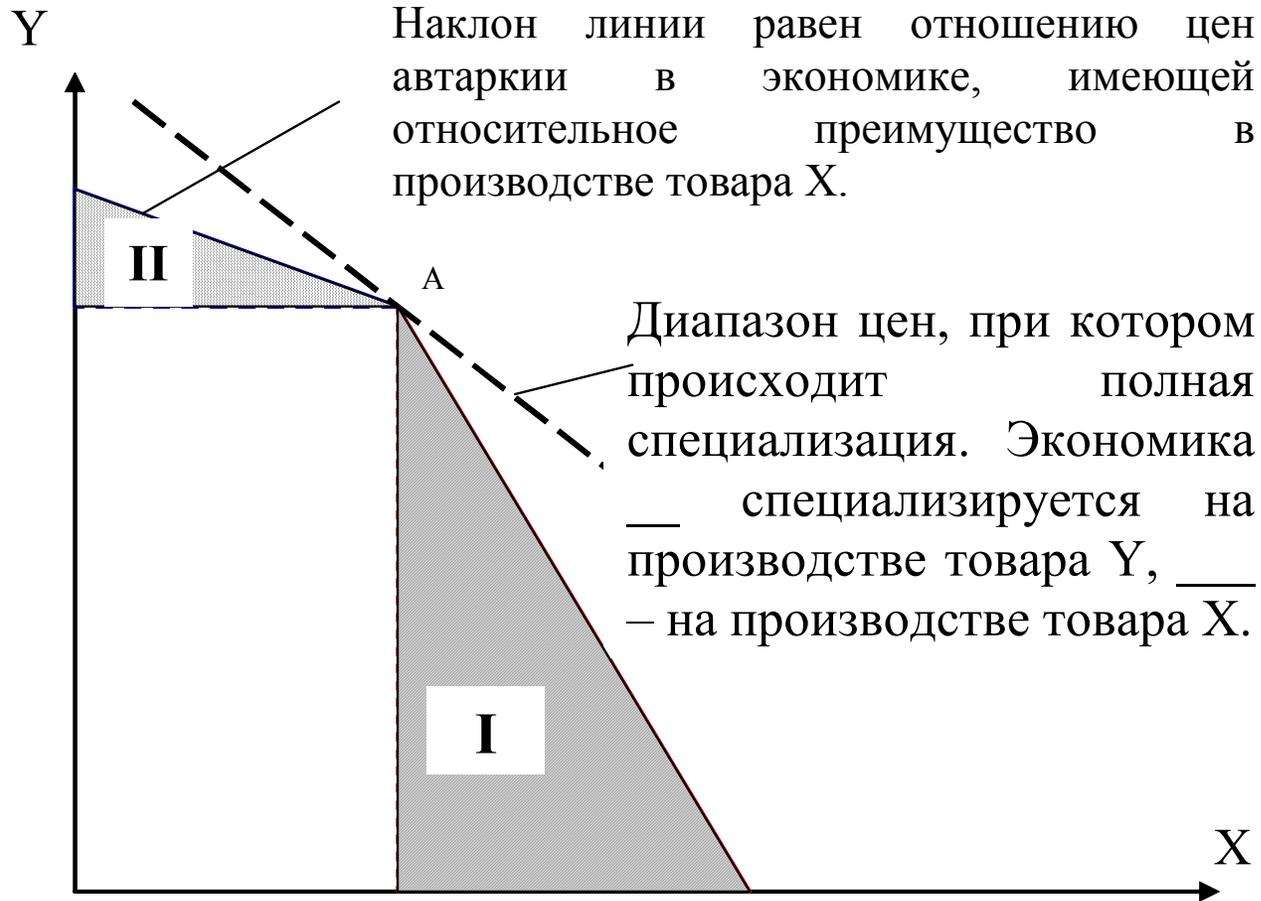


Чем больше отличается мировая относительная цена (цена после начала торговли) от цены в автаркии – тем больше выигрыш от торговли

Выигрыши от торговли (продолжение)

- Торговля позволяет увеличить благосостояние, выраженное с помощью функции полезности и в виде реального дохода относительно импортируемого товара

Диапазон цен, при котором будет происходить торговля



Эмпирические факты

- В современных экономических системах сложно найти случай, где бы механизм модели был бы основным
- Вывод о полной специализации в производстве можно демонстрировать на примере экономик эпохи колониализма
- Для случая нескольких товаров есть эмпирические свидетельства в пользу того, что торговля может определяться различиями в производительностях факторов производства (MacDougall G.D.A. British and American Exports: A study suggested by the theory of comparative costs, The Economic Journal, vol. 61, issue 244, (December 1951), pp. 697-724.)

Выводы модели Рикардо для случая 2-х товаров и 2-х стран

- Международные различия в технологиях (или различия в относительных производительностях одного и того же фактора) могут создавать сравнительные преимущества и служить причиной международной торговли.
- Существует диапазон цен, при котором происходит полная специализация стран на производстве одного товара. Товар, который импортируется, в стране уже не производится (полная специализация).
- В результате торговли, ни для одной из стран цена экспорта не упадет, но, по крайней мере, для одной из стран - вырастет.
- Рост цены экспорта позволит увеличить национальный доход и расширит возможности потребления.

Выводы (продолжение)

- Международная торговля при совершенной конкуренции не ведет к потерям в благосостоянии
- В результате торговли не происходит выравнивания зарплат (цен на фактор производства) между странами, что создает потенциальную мотивацию для международного перемещения рабочей силы.
- Чем больше страна обладает рабочей силой, тем ниже в стране относительная номинальная заработная плата и тем меньше относительный выигрыш от торговли.
- Чем больше страны отличаются по производительностям труда, тем больший выигрыш от международной торговли получит каждая из них.