



В результате торговли в каждой стране изменяются цены на факторы производства:


Растет цена избыточных и дешевых ресурсов и падает цена редких и дорогих





**Растет цена избыточных и дешевых
ресурсов и падает цена редких и дорогих**



A surreal landscape featuring floating islands with green grass and buildings, set against a blue sky with light clouds. Large, dark, metallic gears are superimposed over the scene, with some teeth visible. The overall aesthetic is dreamlike and fantastical.

Рассмотрим масштабы изменений, которые происходят вследствие изменения цен на товары, производимые с использованием этих ресурсов:

Теорема Столпера – Самуэльсона:

Влияние товарных цен на факторные цены

Вольфганг Столпер

Пол Самуэльсон

1941

Взаимосвязь между ценами
выпускаемых товаров и
факторными ценами внутри каждой
из торгующих стран

Теорема :

Изменение цены товара приводит к изменению реальной цены интенсивно используемого в производстве этого товара фактора производства в том же направлении и более чем пропорционально

(Реальная цена другого фактора уменьшается!)



Как это происходит



Трудонасыщенная страна А

Начинается торговля между странами А и Б

Страна А экспортирует трудоемкие товары Х

Страна А импортирует капиталоемкие товары У

Спрос на эти трудоемкие товары увеличивается

Спрос на капиталоемкие товары У внутреннего производства сокращается

Цена товара Х повышается

Рост спроса на труд

Цена товаров У падает

Спрос на капитал сокращается

Увеличение цены труда в стране А, т.е. заработной платы

Снижается цена на капитал в стране А, т.е. ставки процента



Цена труда (заработная плата) растет, а цена капитала (ставка процента) падает для трудонасыщенной страны А

Цена капитала растет, а цена труда падает для капиталонасыщенной страны Б



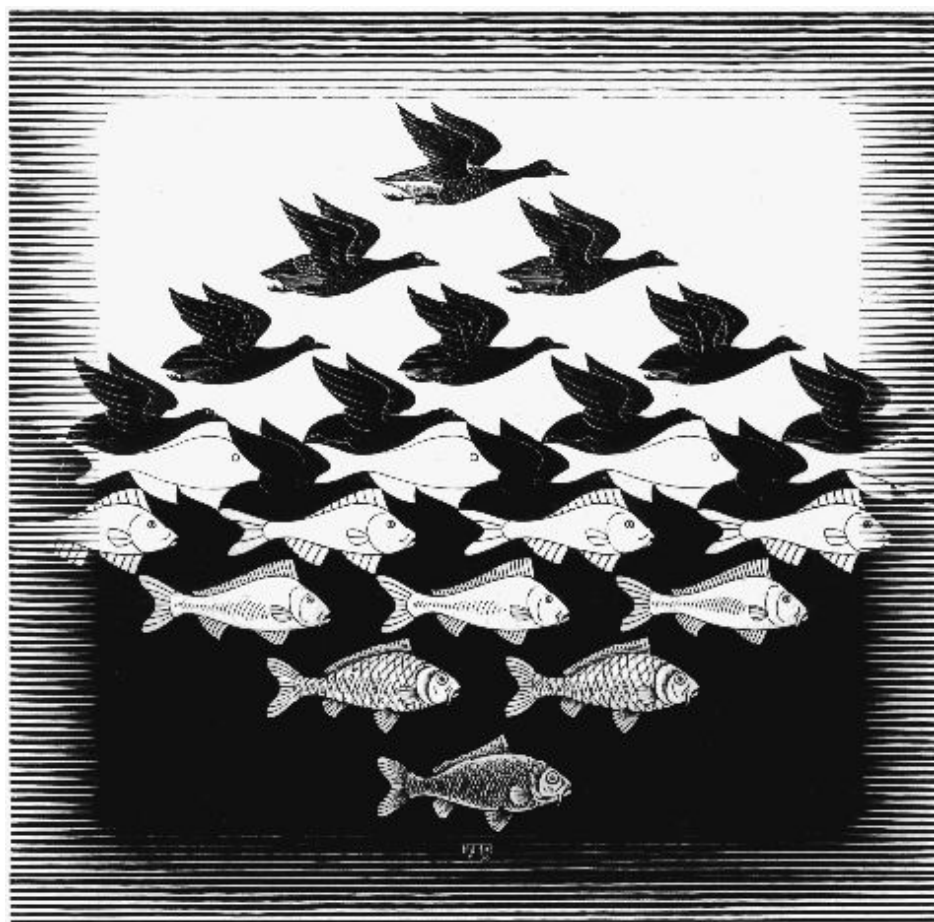


Цена труда (зарботная плата) растет, а цена капитала (ставка процента) падает для трудонасыщенной страны А

Цена капитала растет, а цена труда падает для капиталонасыщенной страны Б



Графическая иллюстрация теоремы Столпера - Самуэльсона



Зависимость цены фактора производства от цены на товар

Выразим цены на производимые товары X и Y через факторы производства, которые были использованы (труд, капитал):

Количество труда, необходимое для производства товара

Количество капитала, необходимое для производства товара

$$P_x = L_x * w + K_x * r$$

$$P_y = L_y * w + K_y * r$$

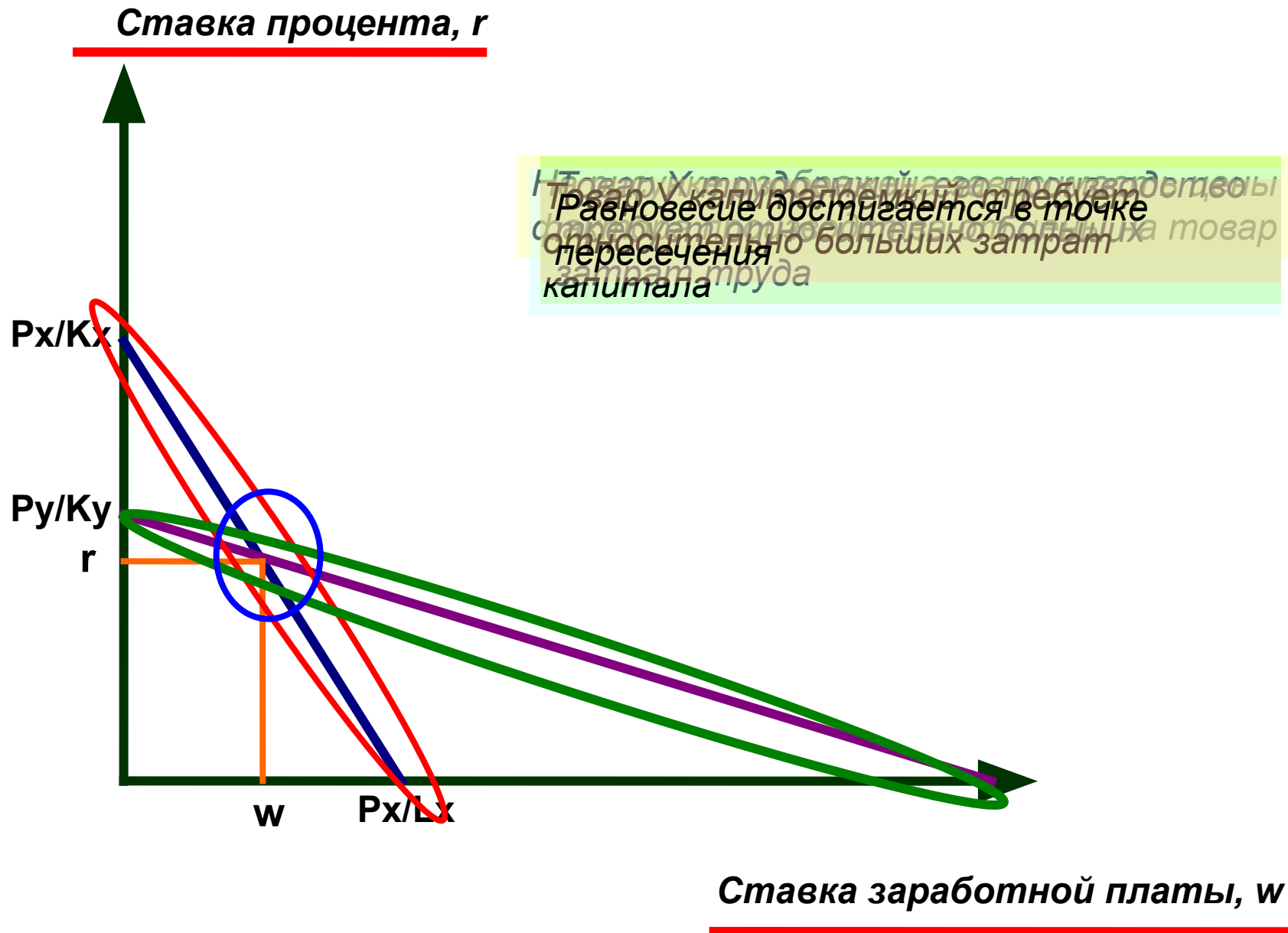
Цена товара

Ставка заработной платы

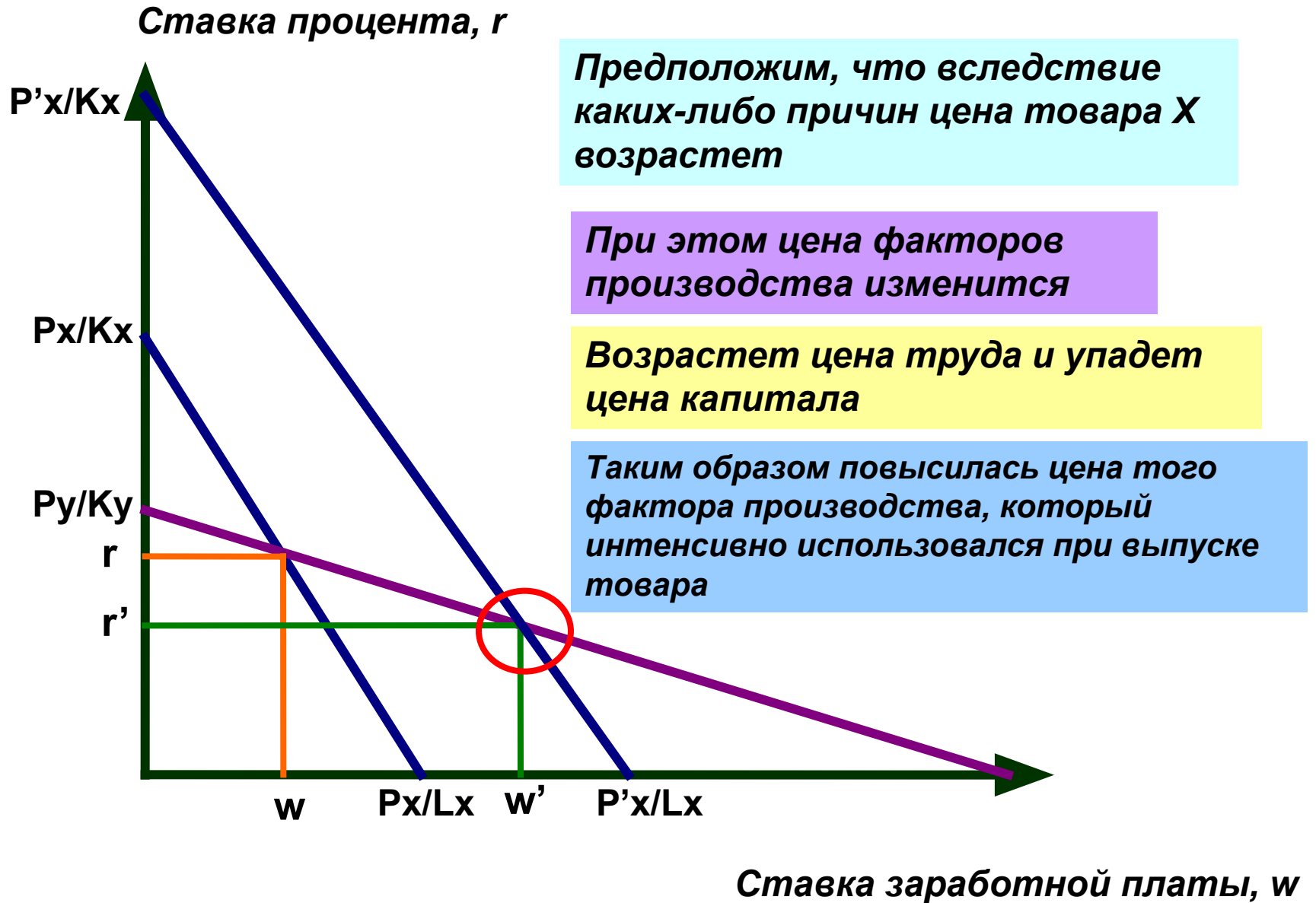
Ставка процента

Уравнение показывает, что рыночные цены товаров X и Y равны издержкам производства

Зависимость цены фактора производства от цены на товар



Зависимость цены фактора производства от цены на товар



A satellite image of a tropical cyclone over the Indian Ocean. The cyclone is a large, well-defined spiral system with a clear eye and dense, swirling cloud bands. It is positioned over the southern part of the Indian subcontinent and the surrounding ocean. The landmasses are shown in green, and the ocean is in shades of blue. A semi-transparent blue box is overlaid on the center of the image, containing text.

Эффект усиления Джонса

1965 г.

**Трудонасыщенная страна А
начинает торговлю**



**Цена трудоемкого товара X
возрастает**

**Цена капиталоемкого товара У
падает**

**Ставка заработной платы
растет**

Доход на капитал снижается

**Будет ли такая ситуация означать
рост реальных доходов для
рабочего страны А?**

(Более высокая заработная плата, но и более высокая цена товара X)

Эффект усиления в рамках теоремы Столпера – Самуэльсона или Эффект усиления Джонса

Заработная плата растет в большей степени, чем цена товара X, т.е. растет покупательская способность рабочего в стране A, или его реальная заработная плата.



**Трудонасыщенная страна А
начинает торговлю**



**Цена трудоемкого товара X
возрастает**

**Цена капиталоемкого товара У
падает**

**Ставка заработной платы
растет**

Доход на капитал снижается

**Покупательская способность
владельца капитала?**

(Доходы на капитал упали, но снизились также и цены на товар У)

Эффект усиления в рамках теоремы Столпера – Самуэльсона или

Эффект усиления Джонса

Зарботная плата растет в большей степени, чем цена товара X, т.е. растет покупательская способность рабочего в стране А, или его реальная заработная плата.



Доход на капитал падает в большей степени, чем снижается цена товара Y, т.е. снижается покупательская способность владельцев капитала.

**Капиталонасыщенная страна Б
начинает торговлю**

**Цена капиталоемкого товара У
возрастает**

**Снижается цена
трудоемкого товара Х**

**Опережающий рост доходов
владельцев капитала и абсолютное
улучшение их положения**

**Ставки заработной платы
снижаются в большей
степени, чем цены на
потребительские товары;
Сокращение реальной
заработной платы.**



**Практические приложения выводов из
теоремы Столпера - Самуэльсона**



Распределение доходов внутри страны?



Из теоремы Столпера – Самуэльсона:

Международная торговля сокращает реальные доходы труда и увеличивает реальные доходы капитала в капиталонасыщенных странах.

США

Великобритания

Япония

Германия

Франция

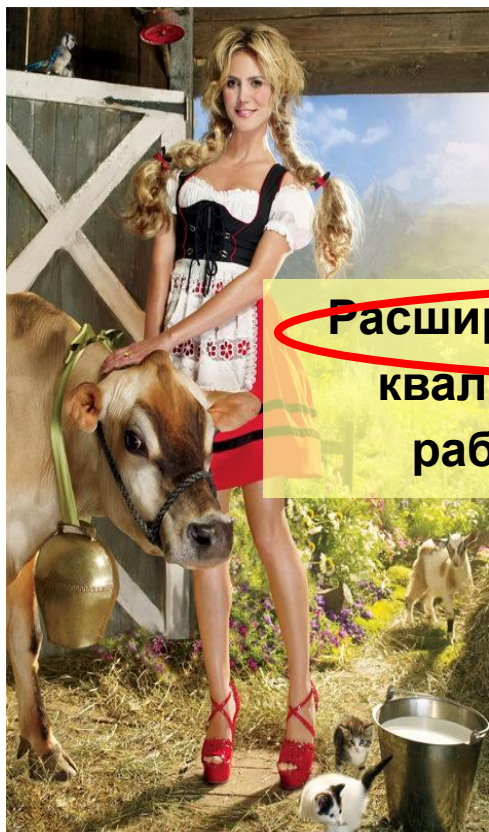
Именно в этих странах профсоюзы часто выступают за ограничение торговли, поскольку она непосредственно влияет на их реальную заработную плату

В особенно неблагоприятную ситуацию попадают неквалифицированные рабочие, так как их доходы максимально снижаются

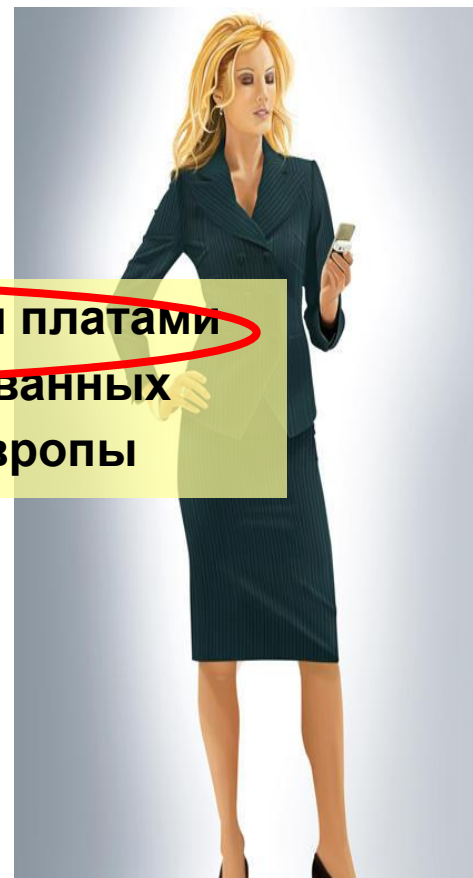


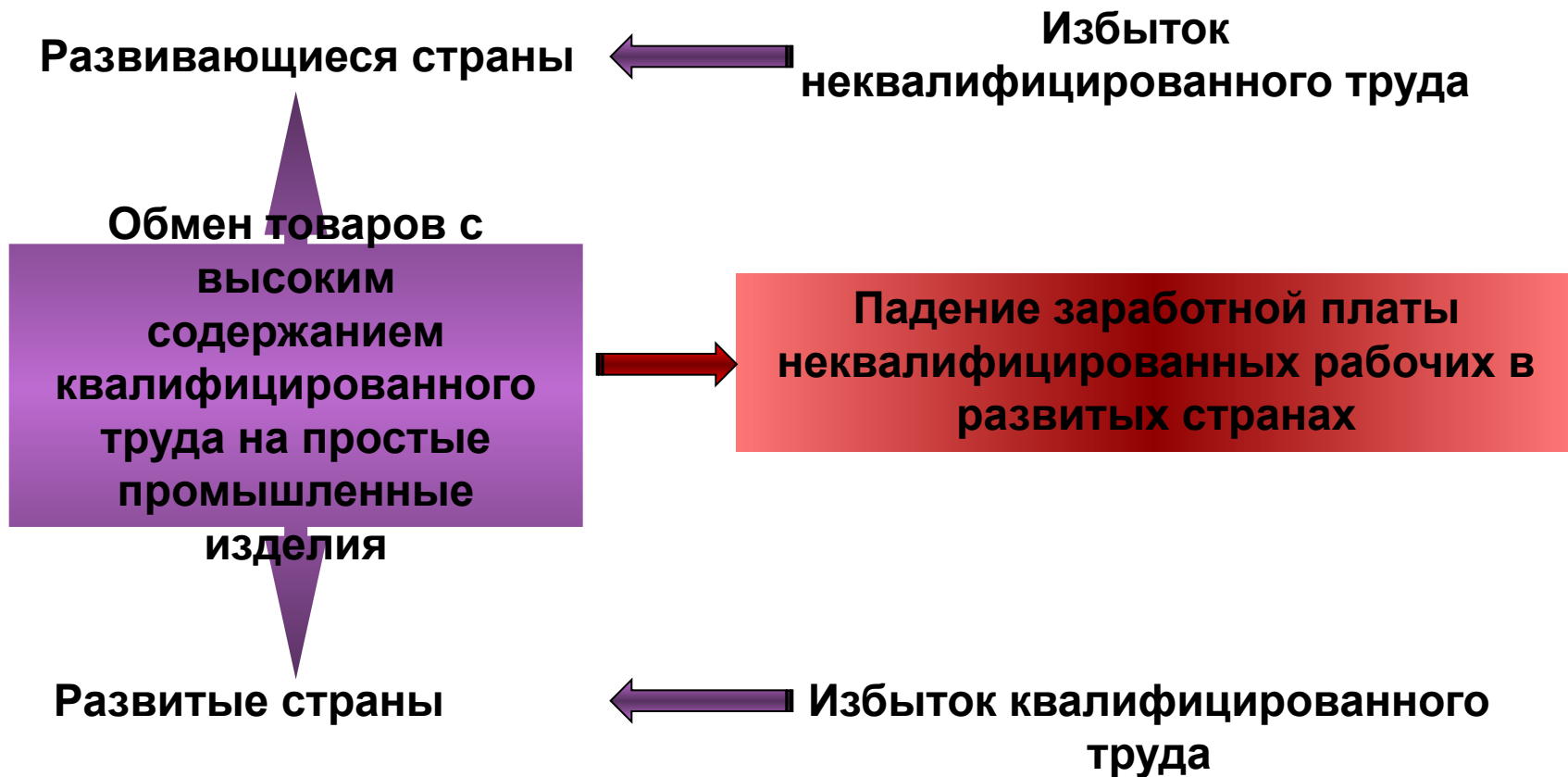
392. Зеленский Б.
Доярки, добьемся высоких удоев от каждой фуражной коровы! 1950

Рост импорта из развивающихся стран



Расширение разрыва между заработными платами квалифицированных и неквалифицированных рабочих в США и странах Западной Европы





Другая возможная причина неравенства в заработных платах между квалифицированными и неквалифицированными работниками в США и Европе:

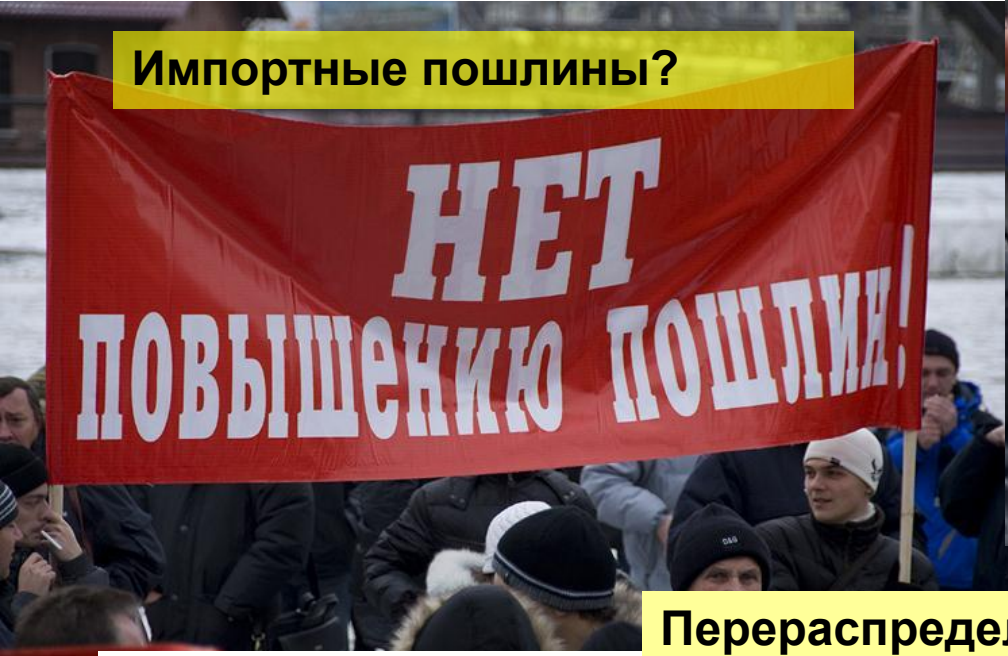
Технологические изменения, автоматизация многих видов работ



Сокращение спроса на неквалифицированный труд, рост потребности в квалифицированном труде



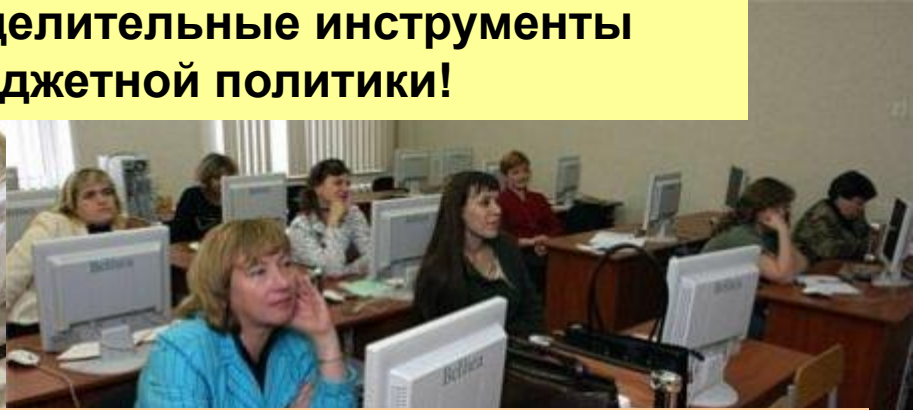
Импортные пошлины?



Торговая политика ?



**Перераспределительные инструменты
налогово-бюджетной политики!**



**Освобождение от налогов,
переобучение за счет государства и
другие социальные льготы!**