



**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**





***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**





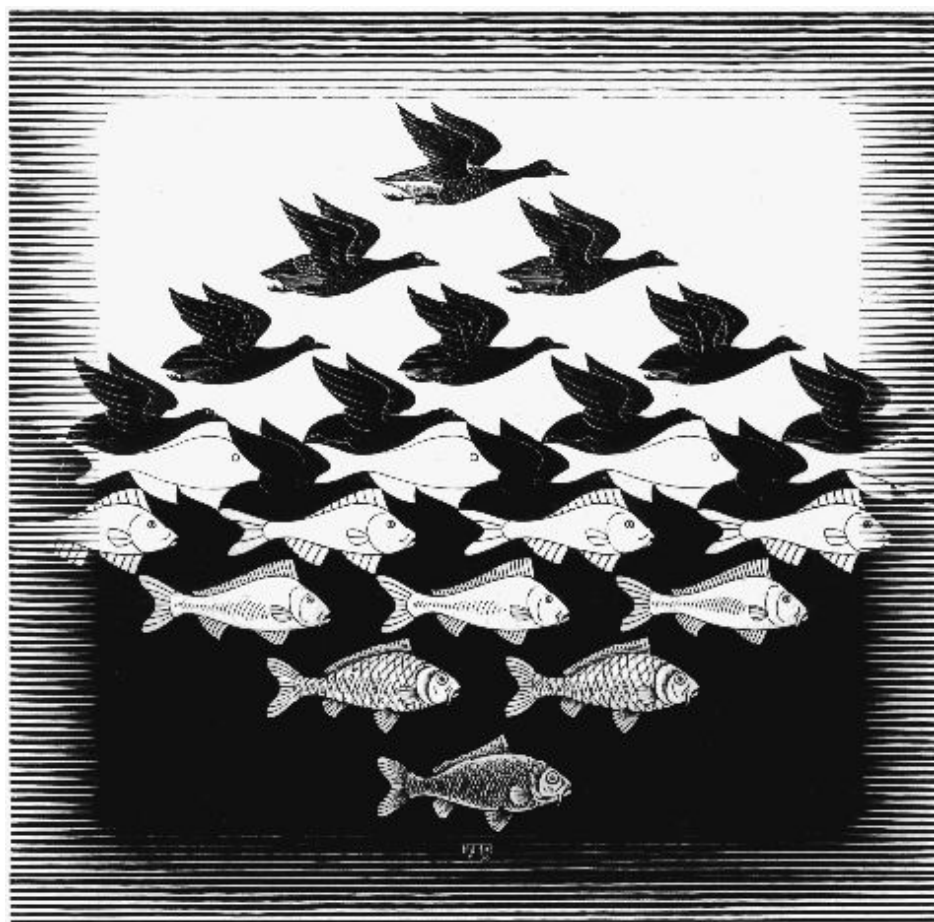


**Цена труда (заработная плата) растет, а цена капитала (ставка процента) падает для трудонасыщенной страны А**

**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*

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

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

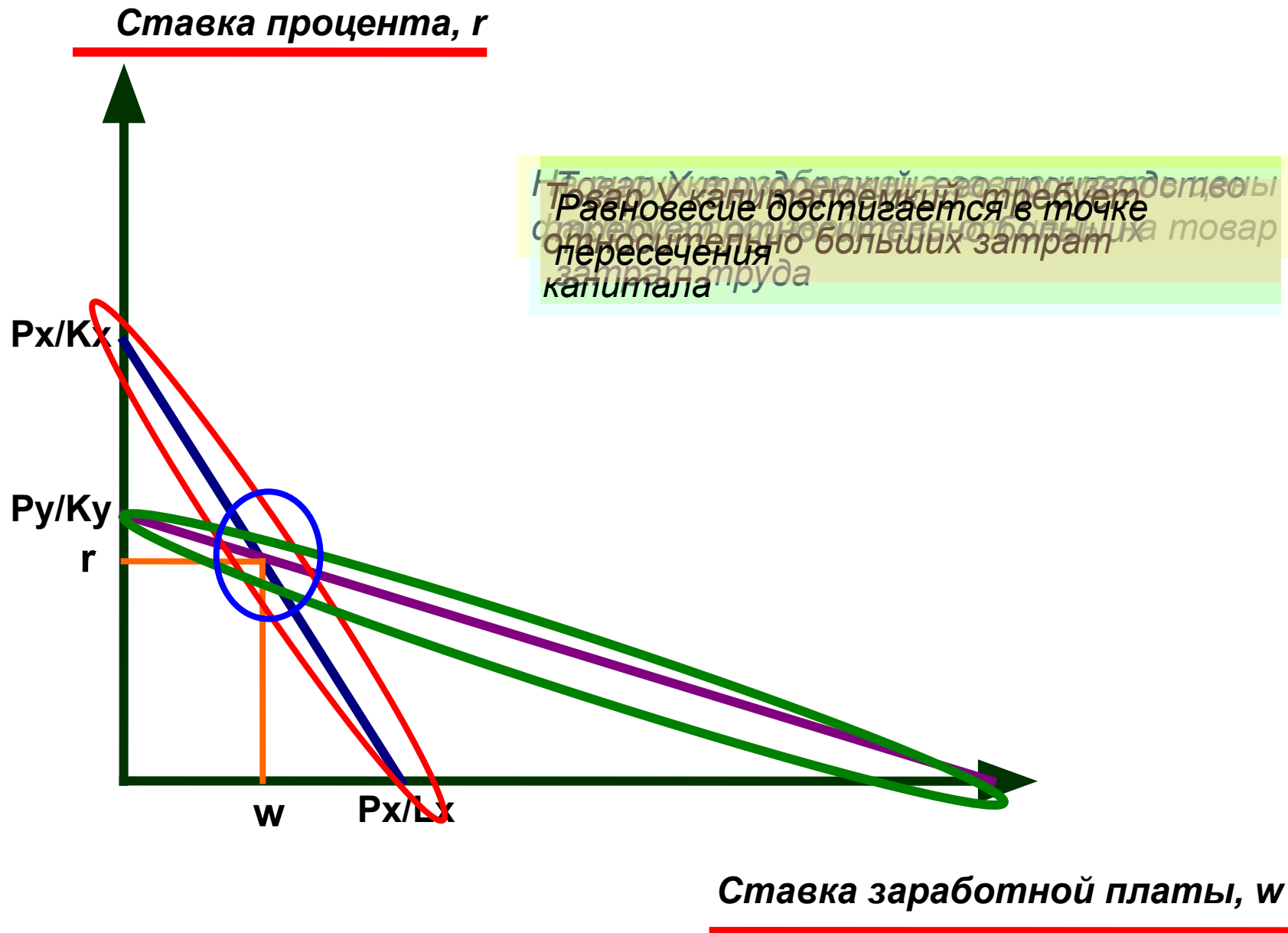
*Цена товара*

*Ставка заработной платы*

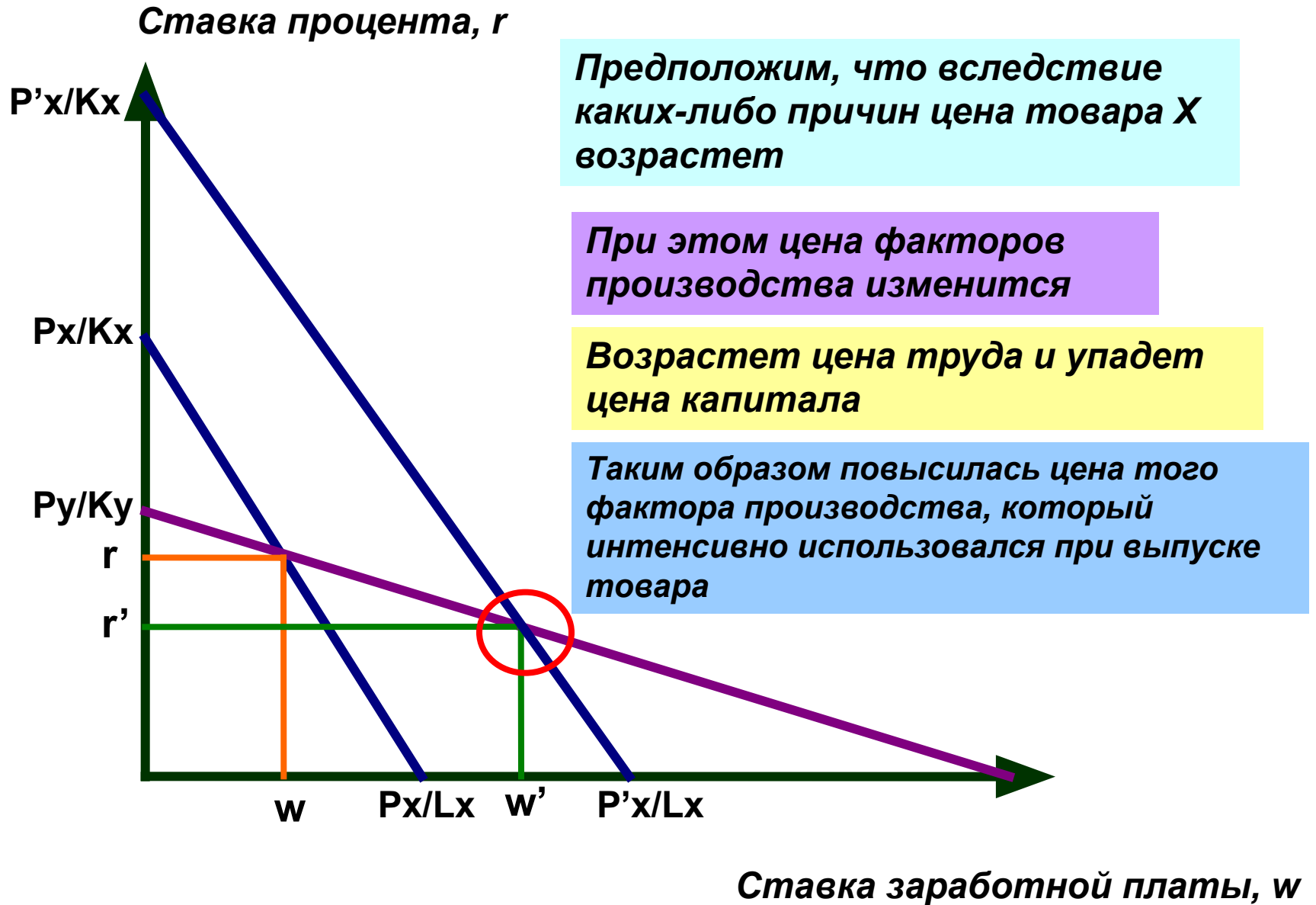
*Ставка процента*

**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





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**

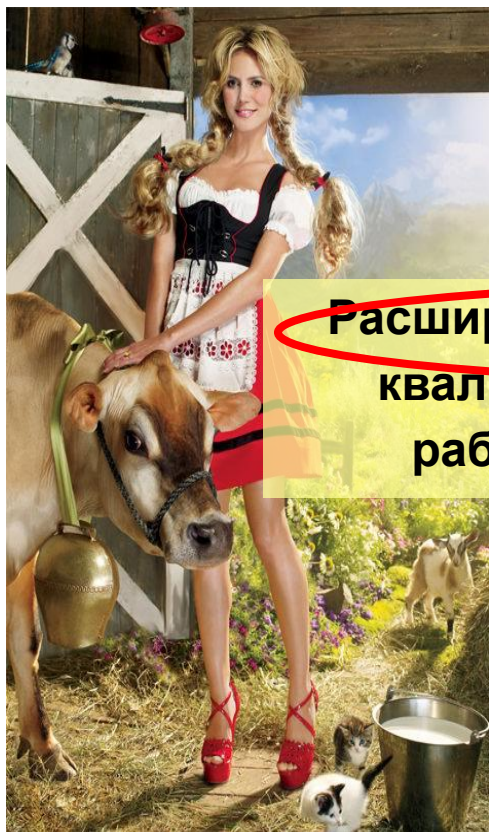
**Именно в этих странах профсоюзы часто выступают за ограничение торговли, поскольку она непосредственно влияет на их реальную заработную плату**

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

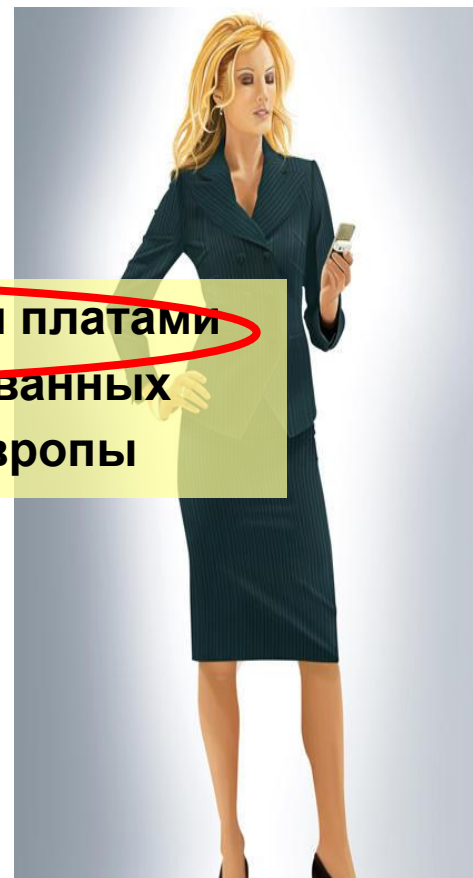


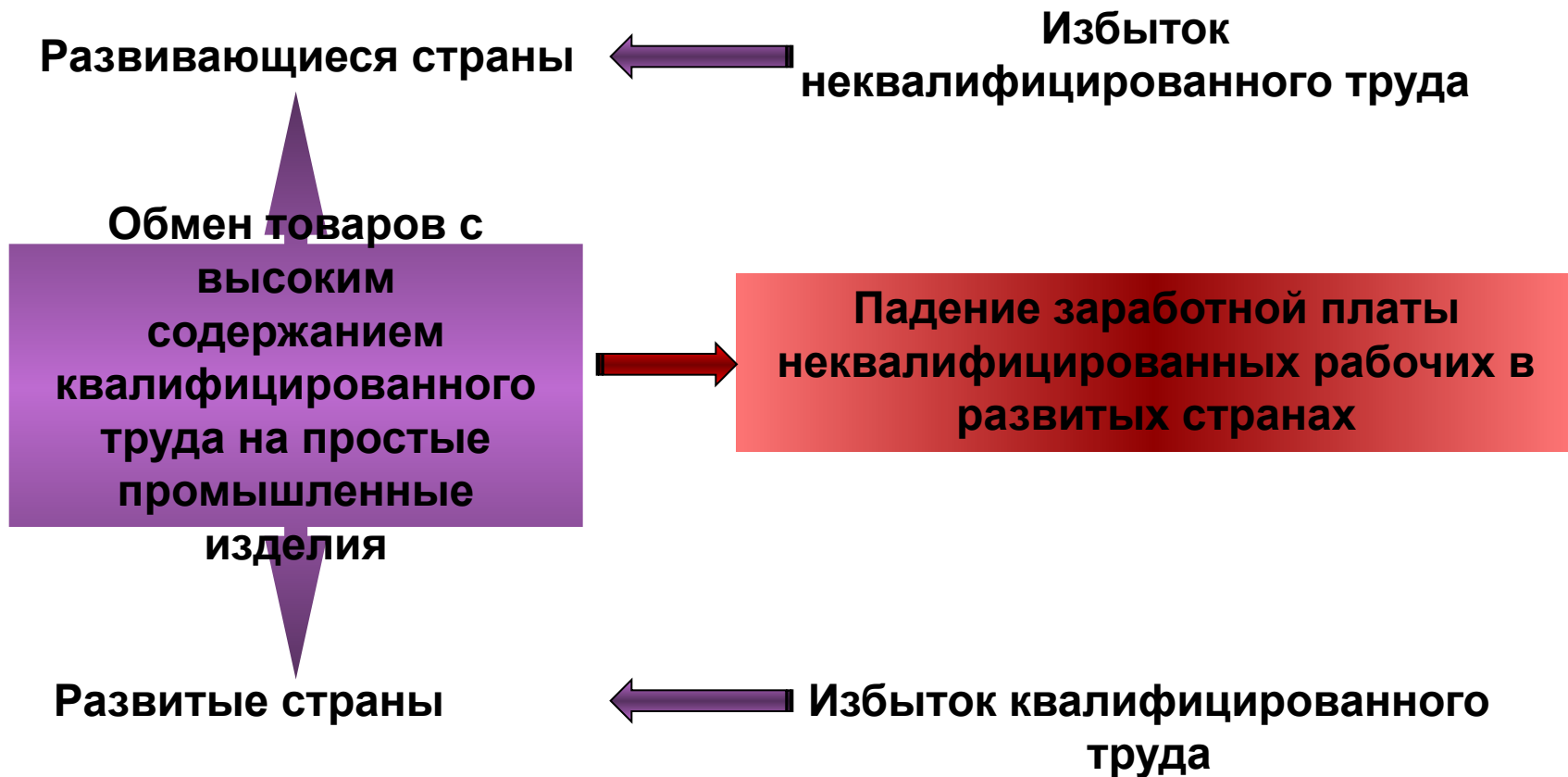
392. Зеленский Б.  
Доярки, добьемся высоких удоев от каждой фуражной коровы! 1950

## 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:**

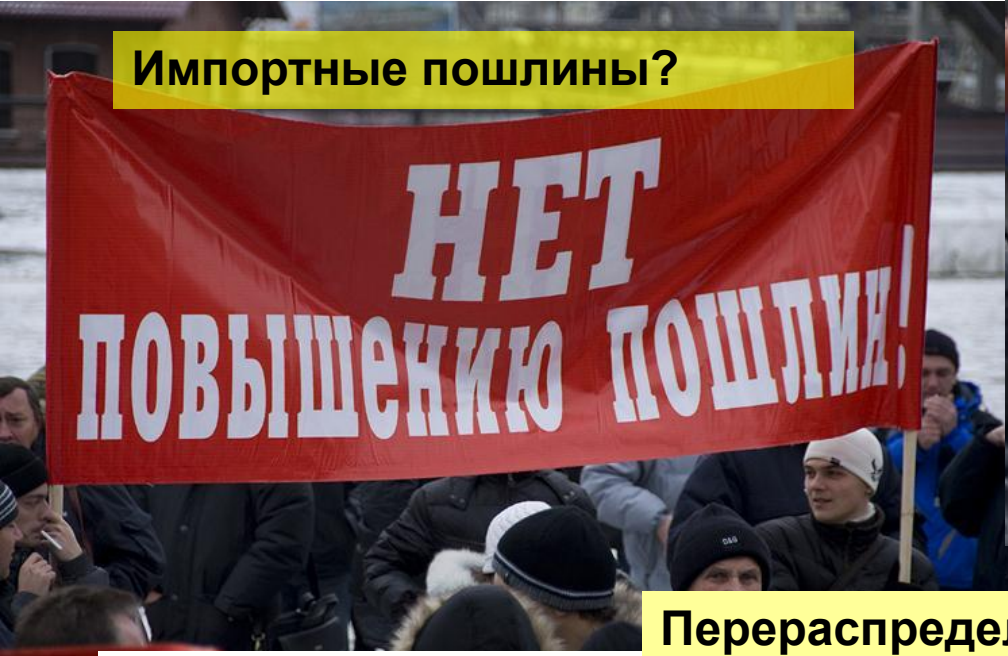
**Технологические изменения, автоматизация многих видов работ**



**Сокращение спроса на неквалифицированный труд, рост потребности в квалифицированном труде**



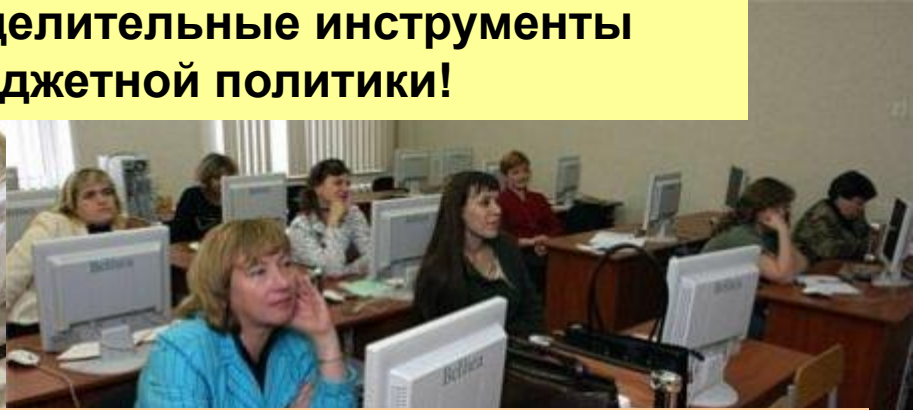
**Импортные пошлины?**



**Торговая политика ?**



**Перераспределительные инструменты  
налогово-бюджетной политики!**



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