

# Виды макроэкономической ПОЛИТИКИ

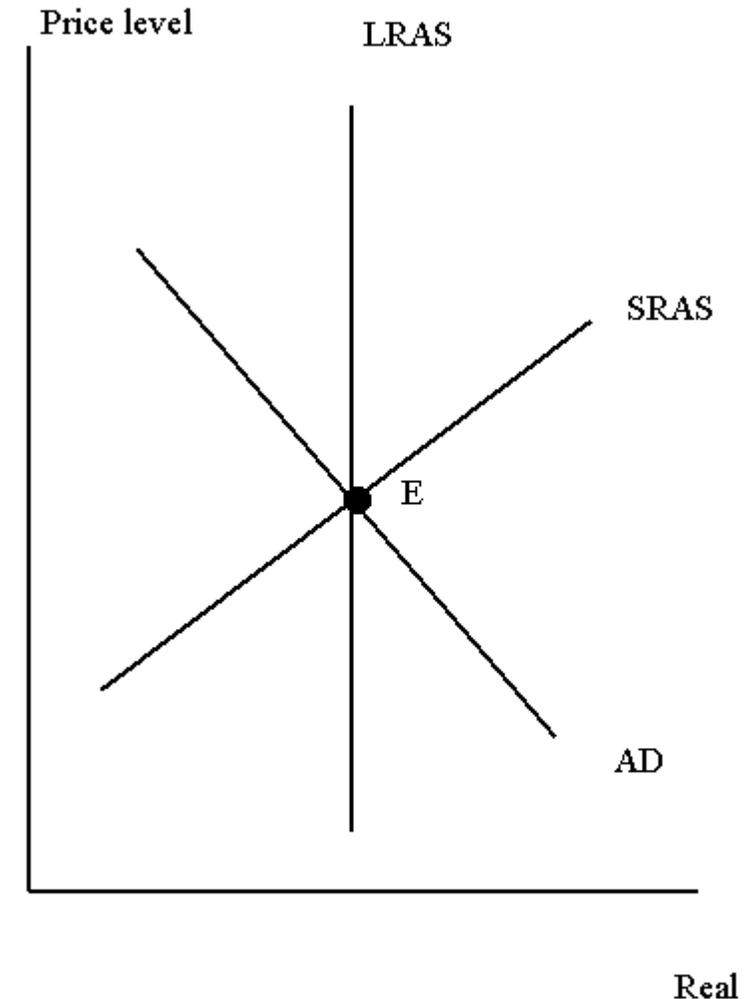
AD через количественную теорию

Модель AD-AS

Монетарная и фискальная политики

# Модель AD-SRAS-LRAS

- Совокупный спрос  $AD$  отражает спрос на товары и услуги в экономике
- Совокупное предложение в краткосрочном периоде ( $SRAS$ ) и в долгосрочном периоде ( $LRAS$ ) отражают предложение товаров и услуг в соответствующий период



# Совокупный спрос

Отражает общий спрос на товары и услуги в экономике со стороны всех экономических агентов:

- Потребительские расходы (C)
  - Инвестиционные расходы (I)
  - Государственные закупки (G)
  - Чистый экспорт ( $Ex - Im = X_n$ )
- 
- Отрицательно зависит от цен
  - Может сдвигаться из-за неценовых факторов

# Отрицательная зависимость спроса от цен

- Эффект реального богатства (эффект Пигу): чем человек богаче в реальном выражении, тем больше он покупает
- Эффект процентной ставки: При росте уровня цен растет номинальный спрос на деньги, из-за чего растет ставка процента, а значит сокращаются инвестиции
- Эффект чистого экспорта (Манделла-Флеминга): при росте цен в стране экспорт становится относительно более дорогим для иностранцев, а импортные товары – относительно более дешевыми, из-за чего чистый экспорт падает

# Неценовые факторы спроса

- Уровень благосостояния
- Ожидания (относительно дохода, инфляции, доходности активов, в целом состояния дел в экономике)
- Налоги и трансферты
- Ставка процента в экономике
- Государственные закупки
- Иностраннные доходы
- Валютный курс

# Количественная теория денег

- Появилась в работах экономистов в XVII веке (по некоторым источникам первым ее сформулировал Коперник в 1517г.)
- Фишер сформулировал эту теорию в концепции уравнения обмена
- Популярными ее сделали работы монетаристов (например, Фридмана)

# Уравнение количественной теории денег

$$MV = PY$$

- $M$  – это количество денег в обращении
- $V$  – скорость обращения денег
- $P$  – уровень цен
- $Y$  – совокупный выпуск

$$\Delta M(\%) + \Delta V(\%) = \Delta P(\%) + \Delta Y(\%)$$

- Работает только при небольших изменениях!

# Монетаристская теория

- Инфляция – в основном монетарный феномен

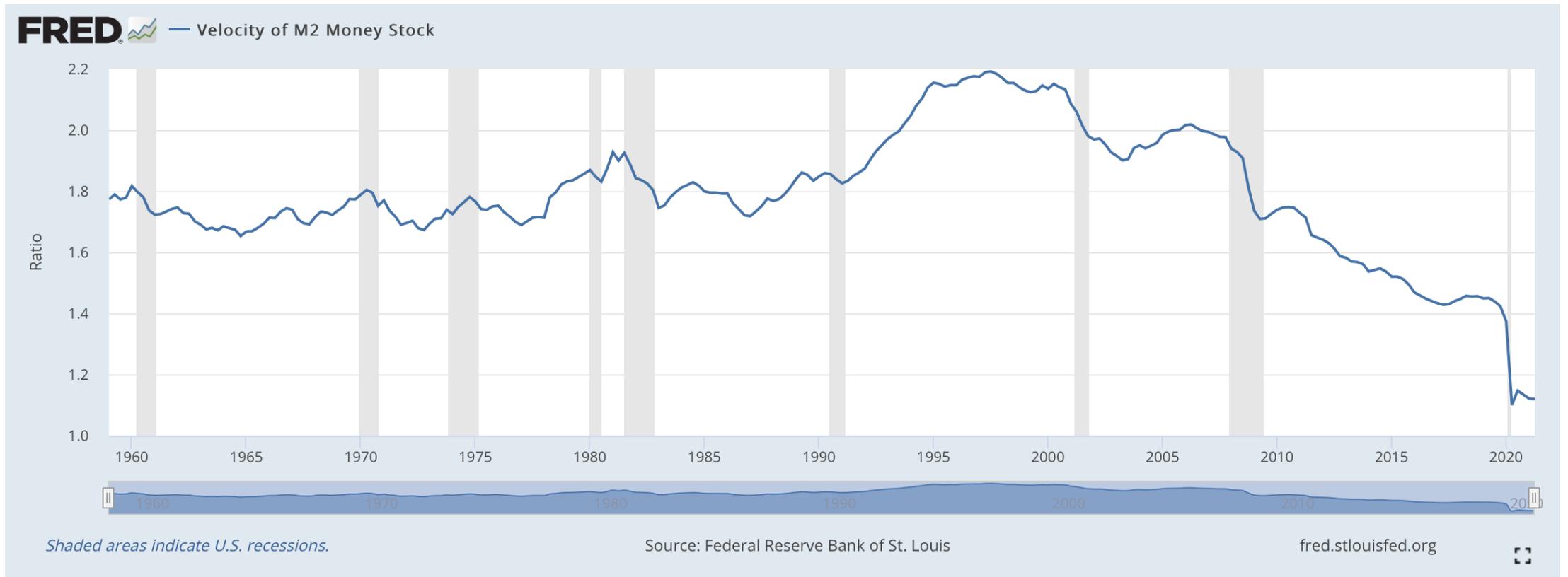
$$MV = PY$$

- Денежная масса и цены в долгосрочном периоде напрямую связаны
- Оптимальная политика ЦБ состоит в том, чтобы увеличивать денежную массу таким образом, чтобы покрывать рост потенциального уровня выпуска

# Важные замечания

- Это уравнение не спрос на деньги
- Скорость обращения денег довольно стабильна в долгосрочной перспективе
- Является важным уравнением для монетаристской теории

# Скорость обращения денег



# Совокупное предложение (AS)

Совокупное предложение представляет собой общее количество товаров и услуг, которое все фирмы в экономике желают продать при каждом уровне цен.

Поэтому оно связано с решением фирм использовать рабочих и остальные факторы производства с целью производства товаров и услуг для продажи их домохозяйствам, правительству и другим фирмам, а также на экспорт.

Существует 2 типа кривых AS: краткосрочная SRAS и долгосрочная LRAS.

В краткосрочном периоде в макроэкономике предполагается, что существуют некоторые жесткости в подстройке цен или ожиданий, и они могут не отреагировать в полной мере на разные изменения в экономике и шоки.

# Совокупное предложение

- Факторы сдвига долгосрочного предложения: количество труда и капитала, технологии, человеческий капитал и пр.ресурсы
- Факторы сдвига краткосрочной кривой предложения: все, что влияет на издержки компании (цены на ресурсы, их производительность, количество и т.п.)

# Производственная функция

За выпуск товаров и услуг отвечают фирмы, поэтому нам необходимо проанализировать, каким образом фирмы производят свою продукцию. Для этого нам нужна производственная функция

$$Y = F(A, K, L)$$

Обычно предполагается, что функция обладает некоторыми свойствами:

- Если хотя бы один из факторов производства не используется, выпуск равен нулю

$$Y = F(0, K, L) = F(A, 0, L) = F(A, K, 0)$$

- Если количество любого фактора производства растет, выпуск также увеличивается

$$MP_K = F'(K) > 0, MP_L = F'(L) > 0$$

- Если количество любого фактора производства растет, его предельная производительность сокращается

$$F''(K) < 0, F''(L) < 0$$

- Если количество любого фактора производства растет, то предельная производительность другого фактора растет

$$F''(KL) = F''(LK) > 0$$

# Рынок труда

Для анализа рынка труда мы предполагаем, что запас капитала является фиксированной величиной

Наклон производственной функции равен

$$MP_L = F'(L) > 0$$

Наклон уменьшается с ростом числа занятых (уменьшение предельной производительности)

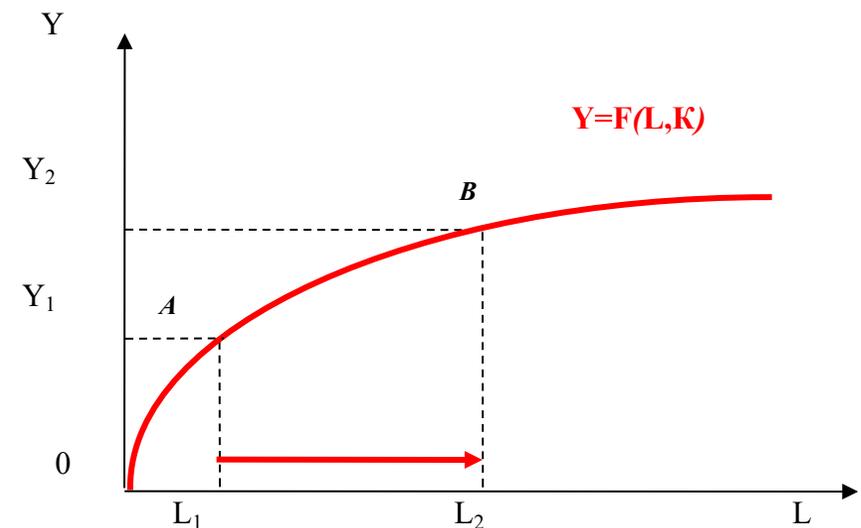
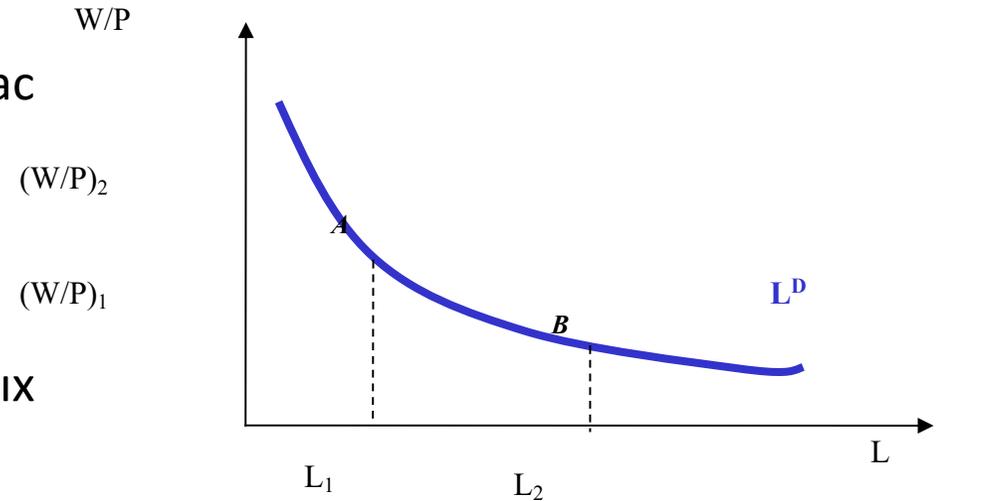
Производительность труда определяет спрос на труд

Фирма решает задачу на максимизацию прибыли

$$\pi = P \cdot Y - wL \rightarrow \max$$

$$\pi'_L = P \cdot Y'_L - w = 0$$

- $\frac{w}{P} = MP_L$  - спрос на труд

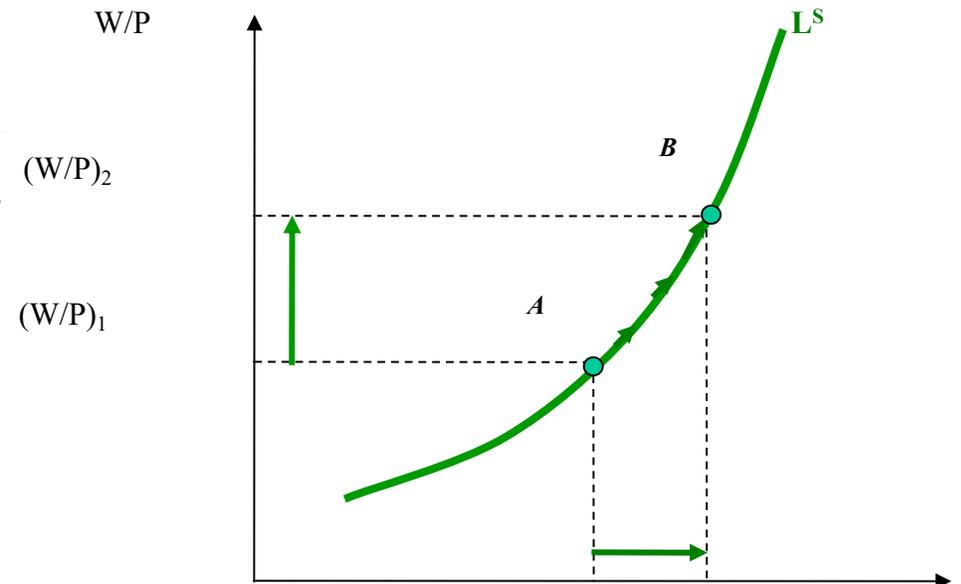


# Предложение труда

- Предложение труда обеспечивают домохозяйства: они выбирают, как расходовать свое время (на труд или на отдых).
- Если люди все время отдыхают, у них нет денег на покупку товаров и услуг, которые они могут потреблять
- Население решает, хотят ли они больше работать при некоторой ставке заработной платы, или же они хотят отдыхать.
- Люди смотрят не на номинальную заработную плату  $W$  при принятии решения, а на реальную ( $W/P$ )

# Предложение труда

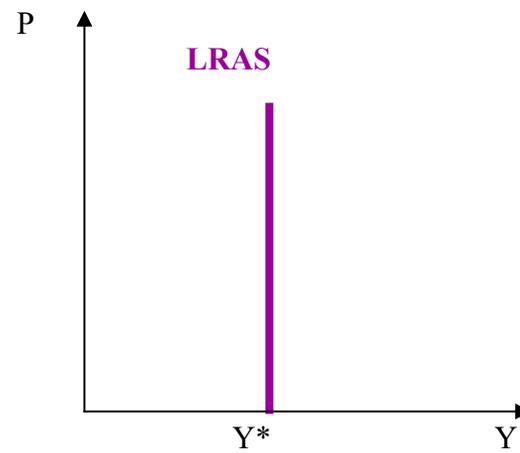
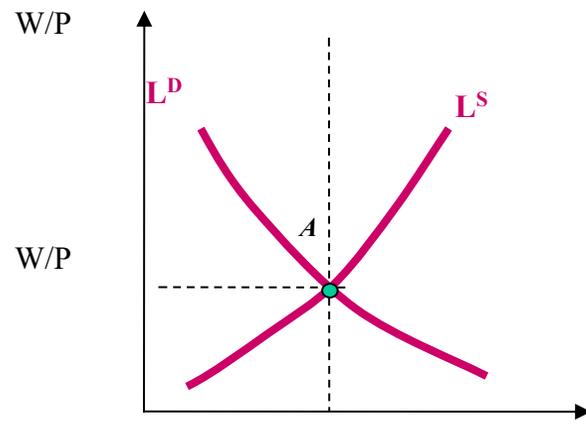
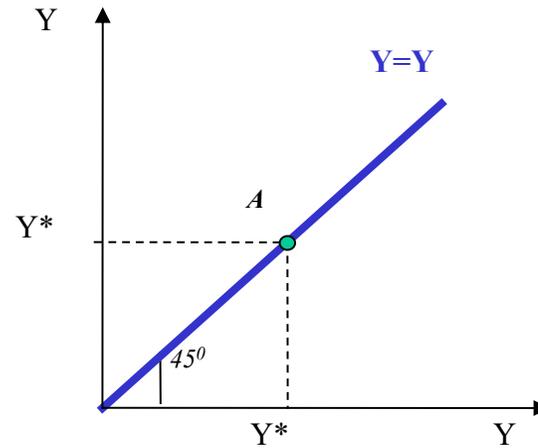
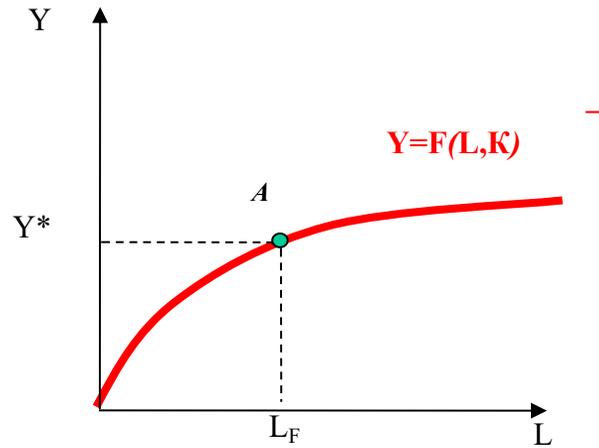
- Предложение труда обеспечивают домохозяйства: они выбирают, как расходовать свое время (на труд или на отдых).
- Если люди все время отдыхают, у них нет денег на покупку товаров и услуг, которые они могут потреблять
- Население решает, хотят ли они больше работать при некоторой ставке заработной платы, или же они хотят отдыхать.
- Люди смотрят не на номинальную заработную плату  $W$  при принятии решения, а на реальную  $(W/P)$



# Долгосрочный период

- Цены и заработные платы гибкие
- Равновесие на рынке труда определяется и спросом, и предложением труда
- Зная равновесную занятость, мы можем найти выпуск
- Выпуск в долгосрочном периоде и есть потенциальный уровень выпуска

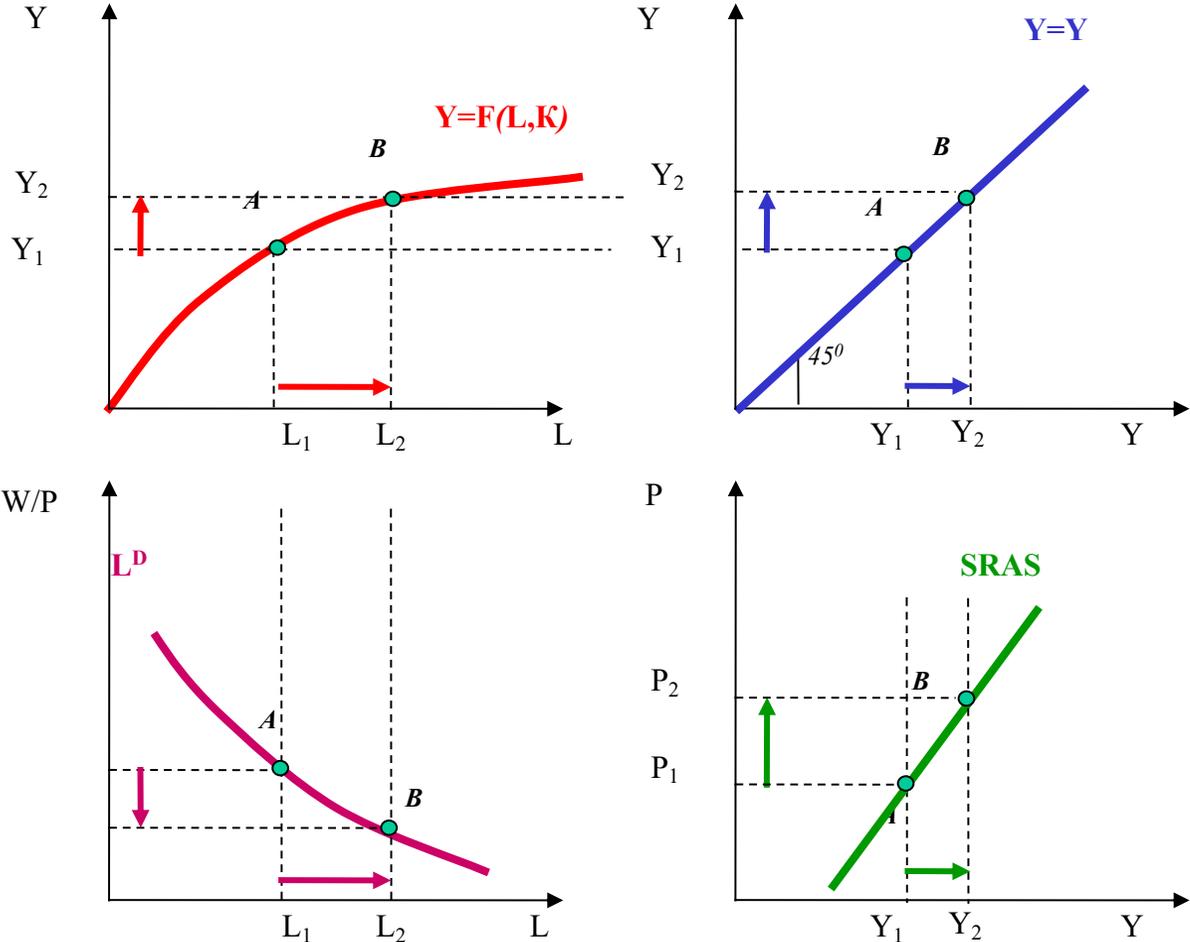
# Связь рынка труда и совокупного предложения



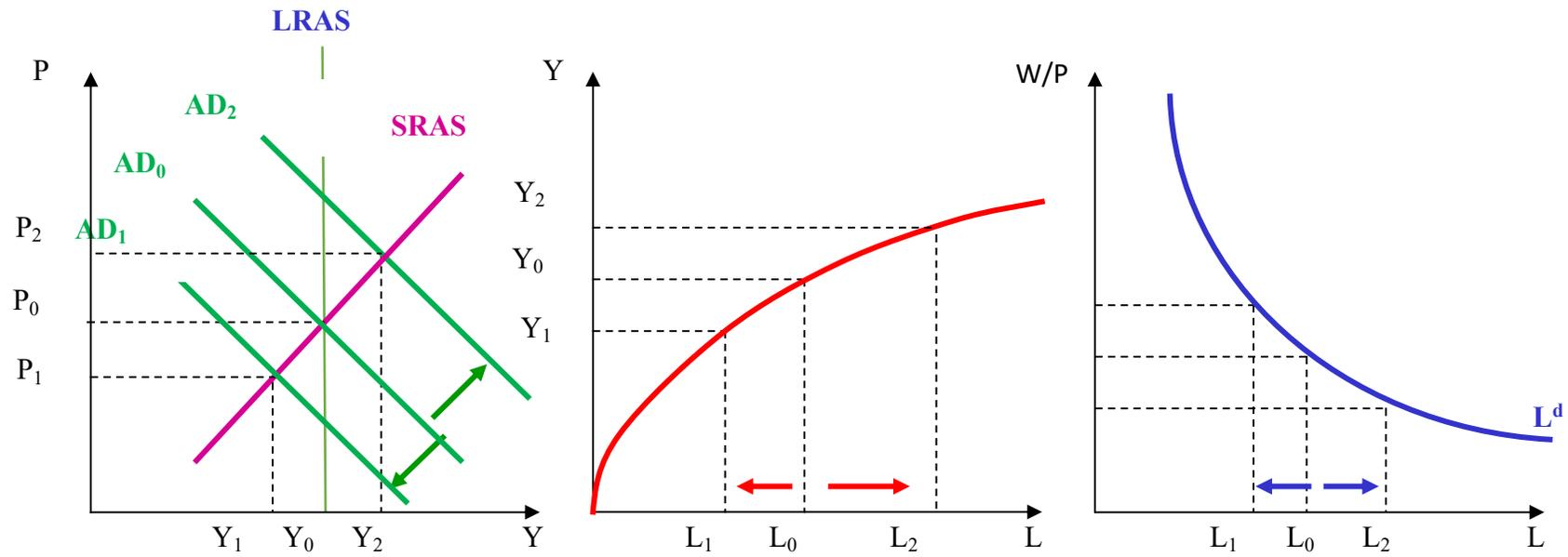
## Краткосрочный период

- Цены и/или заработные платы жесткие
- Если цены жесткие, то SRAS будет горизонтальной
- Если цены гибкие, но жесткие заработные платы, то необходимо смотреть на рынок труда
- Занятость определяется только спросом на труд (считаем, что предложение труда будет всегда выше)
- Исходя из спроса на труд и номинальной заработной платы определяет занятость и выпуск в зависимости от уровня цен (то есть получаем SRAS)
- По равенству AD и SRAS находим краткосрочное равновесие

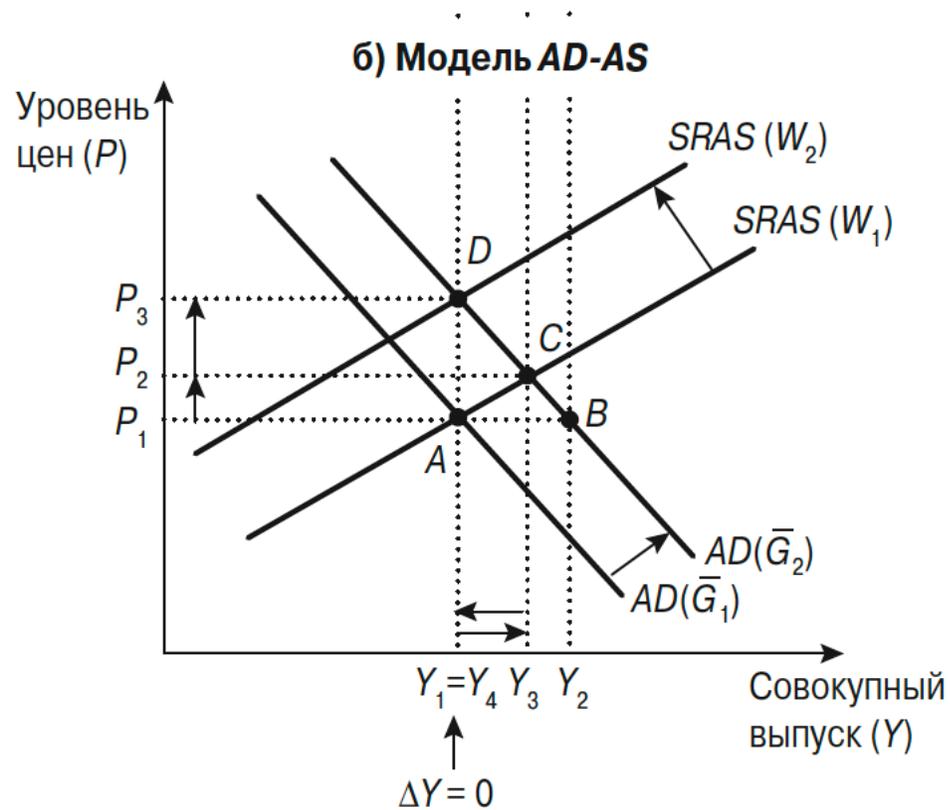
# Краткосрочное предложение



# Подстройка под шоки спроса



# Фискальная политика в модели AD-AS



- При увеличении гос.закупок происходит рост совокупного спроса при том же уровне цен (т. В)
- Подстройка к краткосрочному равновесию (т. С) происходит за счет подстройки рынка труда при росте цен и неизменной зарплате
- Подстройка к долгосрочному равновесию происходит за счет изменения номинальной заработной платы и цен

# Монетарная политика в AD-AS

