

**Альтернативные модели совокупного предложения: модели SRAS-LRAS**

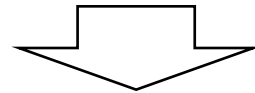
**Лекция 21**

# Кривая Филлипса и совокупное предложение

Кривая Филлипса

Закон Оукена

$$\pi_t = -\alpha(u_t - u^*) + \pi_t^e \quad + \quad \frac{Y_t - Y^*}{Y^*} \times 100\% = -k_{\text{оук.}}(u_t - u^*)$$



$$Y_t = Y^* + \beta(P_t - P_t^e), \text{ где } \beta = \frac{k_{\text{оук.}} Y^*}{\alpha \times P_{t-1} \times 100\%}$$

Если  $P_t > P_t^e$ , то  $Y_t > Y^*$

Если  $P_t < P_t^e$ , то  $Y_t < Y^*$

Если  $P_t = P_t^e$ , то  $Y_t = Y^*$

В краткосрочном периоде, когда ожидания не совпадают с действительностью, при росте цен выпуск растет. В долгосрочном периоде, когда ожидания не совпадают с действительностью, цены не оказывают влияние на выпуск, он всегда находится на потенциальном уровне.

# Альтернативные объяснения положительной SRAS

---

- Наличие в экономике ограничений, мешающих полному рыночному приспособлению
    - Жесткость заработной платы
      - Фиксированная номинальная зарплата
      - Жесткая реальная зарплата
    - Жесткость цен товаров
  
  - Ошибки механизма формирования ожиданий (адаптивные ожидания)
  
  - Неожиданное внешнее воздействие (рациональные ожидания)
- 



# **Модель номинальной жесткой заработной платы**

# Рынок труда: предпосылки

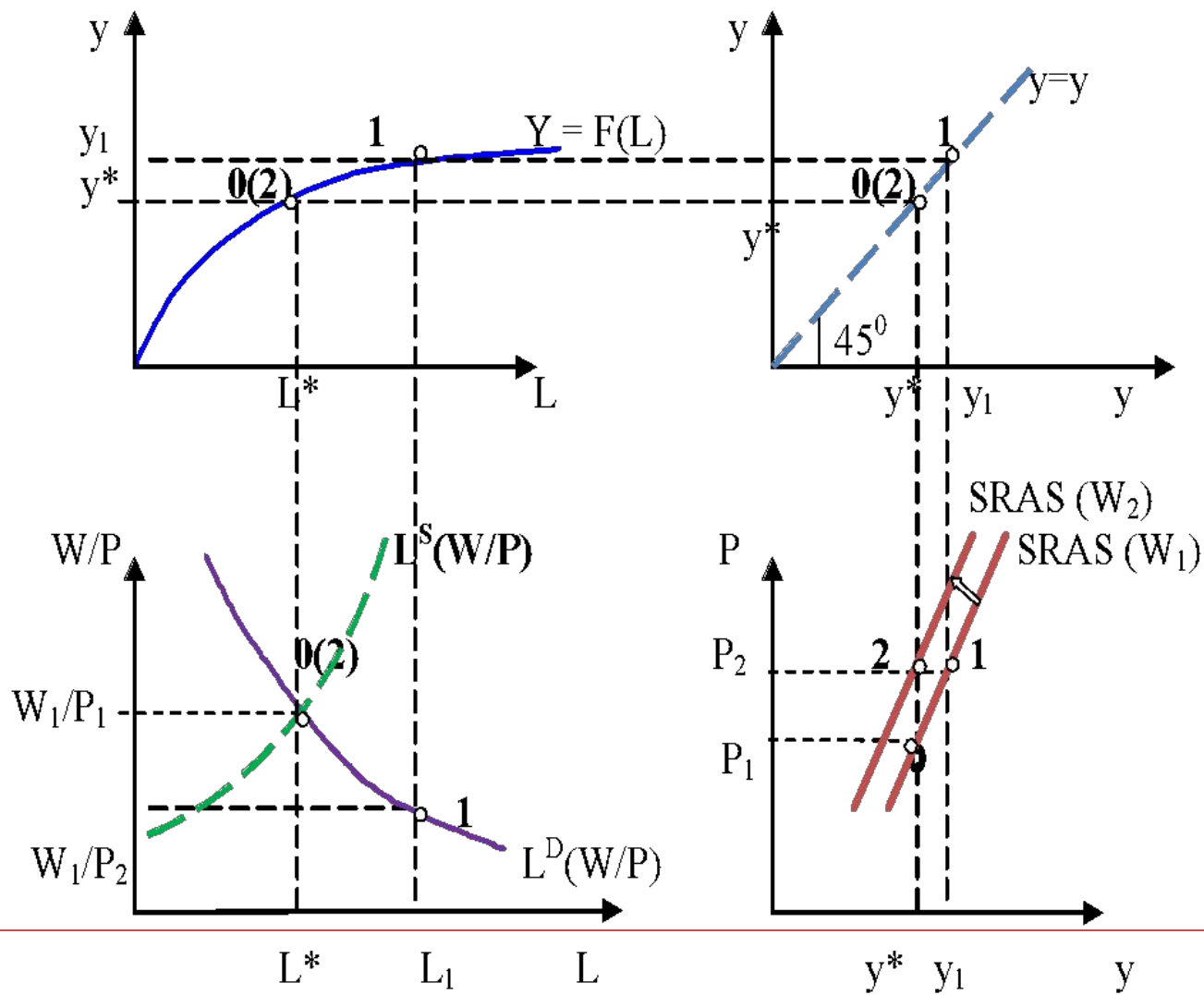
---

- Цены гибкие
- Несовершенная конкуренция на рынке труда в краткосрочном периоде
- Номинальная зарплата фиксирована контрактом в краткосрочном периоде
- Работники в краткосрочном периоде не могут менять номинальную зарплату, в долгосрочном периоде ведут себя как в экономике полной занятости.
- Фирмы ведут себя как в экономике полной занятости

$$F'_L(K_t, L_t) = \frac{\bar{W}}{P_t}$$



# Графическая иллюстрация



# Формирование совокупного предложения **SR** и **LR**

---

- **После заключения контракта** в краткосрочном периоде (**SR**) **домохозяйства не могут изменять номинальную заработную плату**, поэтому в краткосрочном периоде на рост цен реагируют только фирмы. Для них рост цен означает понижение затрат на труд, происходит сдвиг по кривой спроса на труд в т.1, занятость в экономике растет. Более высокий уровень занятости приводит к увеличению предложения. **То есть при увеличении цен при неизменном уровне контрактной номинальной зарплаты выпуск в SR растет.**
- В долгосрочном периоде (**LR**), когда **домохозяйства могут изменять номинальную заработную плату**, в ответ на рост цен они требуют такого же увеличения контрактной зарплаты, реальная зарплата растет, рынок труда опять уравнивается в т.0 при полном уровне занятости. Производство возвращается на потенциальный уровень при новом уровне цен (т.2). **То есть выпуск равен потенциальному при любом уровне цен в LR.**



# **Модель неверных представлений работников (адаптивные ожидания)**



# Рынок труда: предпосылки

- Совершенная конкуренция
- Цены, зарплата - гибкие
- Адаптивные ожидания работников
- Фирмы ориентируются на реальную зарплату
- Работники ориентируются на ожидаемую реальную зарплату

$$\begin{cases} F'_L(K_t, L_t) = w_t \\ L^s_t = L\left(w_t \times \frac{P_t}{P^e_t}\right) \end{cases}$$

$$P^e_t = P^e_{t-1} + v(P_{t-1} - P^e_{t-1})$$

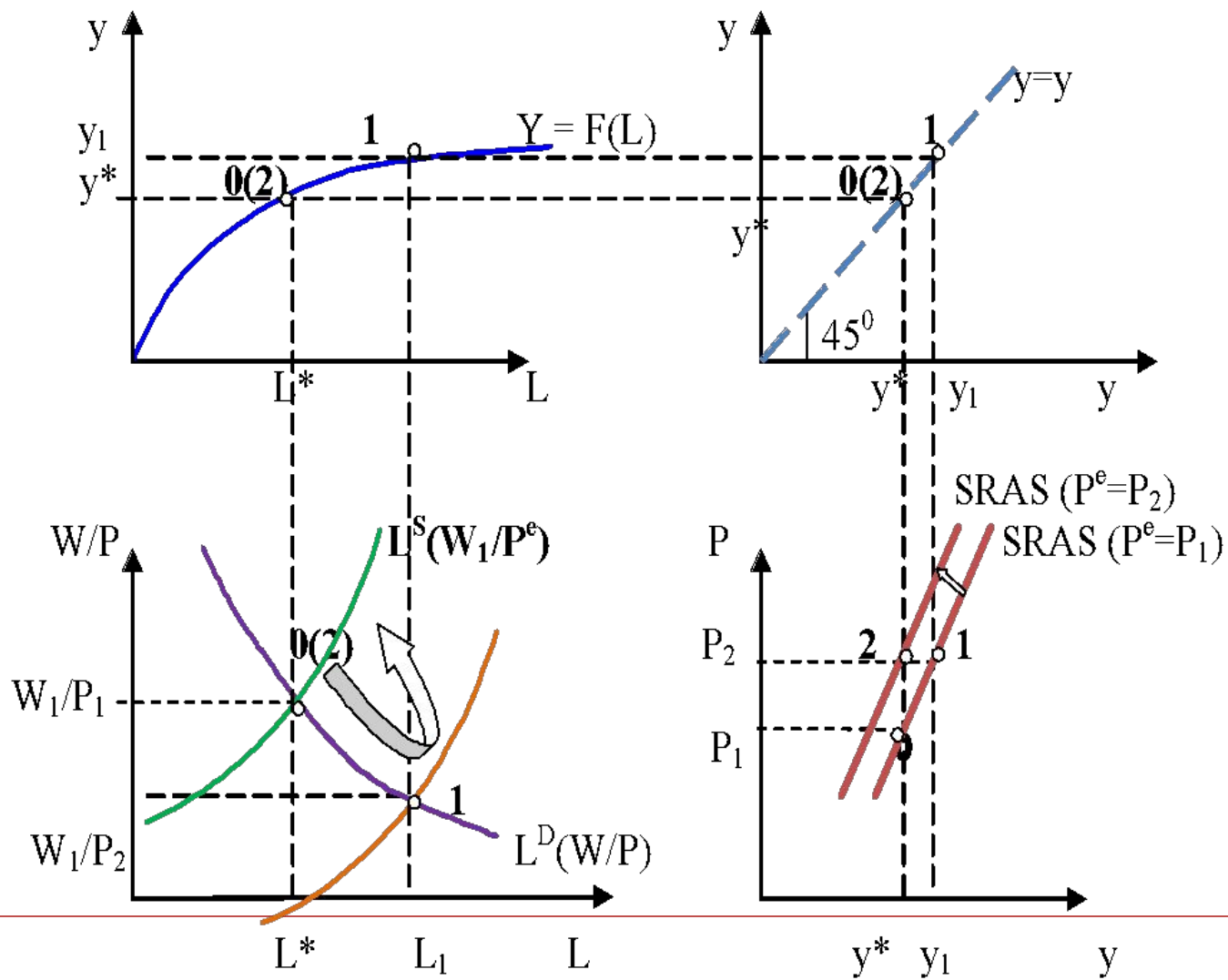
$$w_t^e = \frac{W_t}{P^e_t} = \frac{W_t}{P^e_t} \times \frac{P_t}{P_t} = w_t \times \frac{P_t}{P^e_t}$$

ожидаемая  
реальная зарплата

фактическая  
реальная зарплата



# Графическая иллюстрация



# Формирование совокупного предложения SR и LR

- ▶ При адаптивных ожиданиях в краткосрочном периоде (SR) ожидания домохозяйства всегда первоначально не совпадают с действительностью, поэтому при росте цен в экономике, т.е. при росте всех номинальных величин, ожидаемая домохозяйством реальная зарплата будет больше фактической, так как  $P > P^e$ . Считая, что их реальная зарплата увеличилась, домохозяйства увеличивают предложение труда (кривая предложения труда сдвигается вниз и вправо). Рынок труда уравнивается в т.1 при более высоком уровне занятости и более низкой реальной зарплате. Более высокий уровень занятости приводит к увеличению предложения. **То есть при увеличении цен при неизменном уровне ожиданий выпуск в SR растет.**
- ▶ В долгосрочном периоде (LR), когда ожидания домохозяйства совпадают с действительностью, ожидаемая домохозяйством реальная зарплата совпадает с фактической реальной зарплатой. Домохозяйства понимают, что их реальная зарплата при росте цен осталась неизменной, предложение труда возвращается в прежнее состояние (сдвиг кривой предложения труда вверх и влево), Рынок труда опять уравнивается в т.0 при полном уровне занятости. ~~Производство возвращается на потенциальный уровень при новом уровне цен~~ (т.2). **То есть выпуск в LR равен потенциальному при любом уровне цен.**

# **Модель неполной информации (модель Лукаса)**

# Рынок труда: предпосылки

---

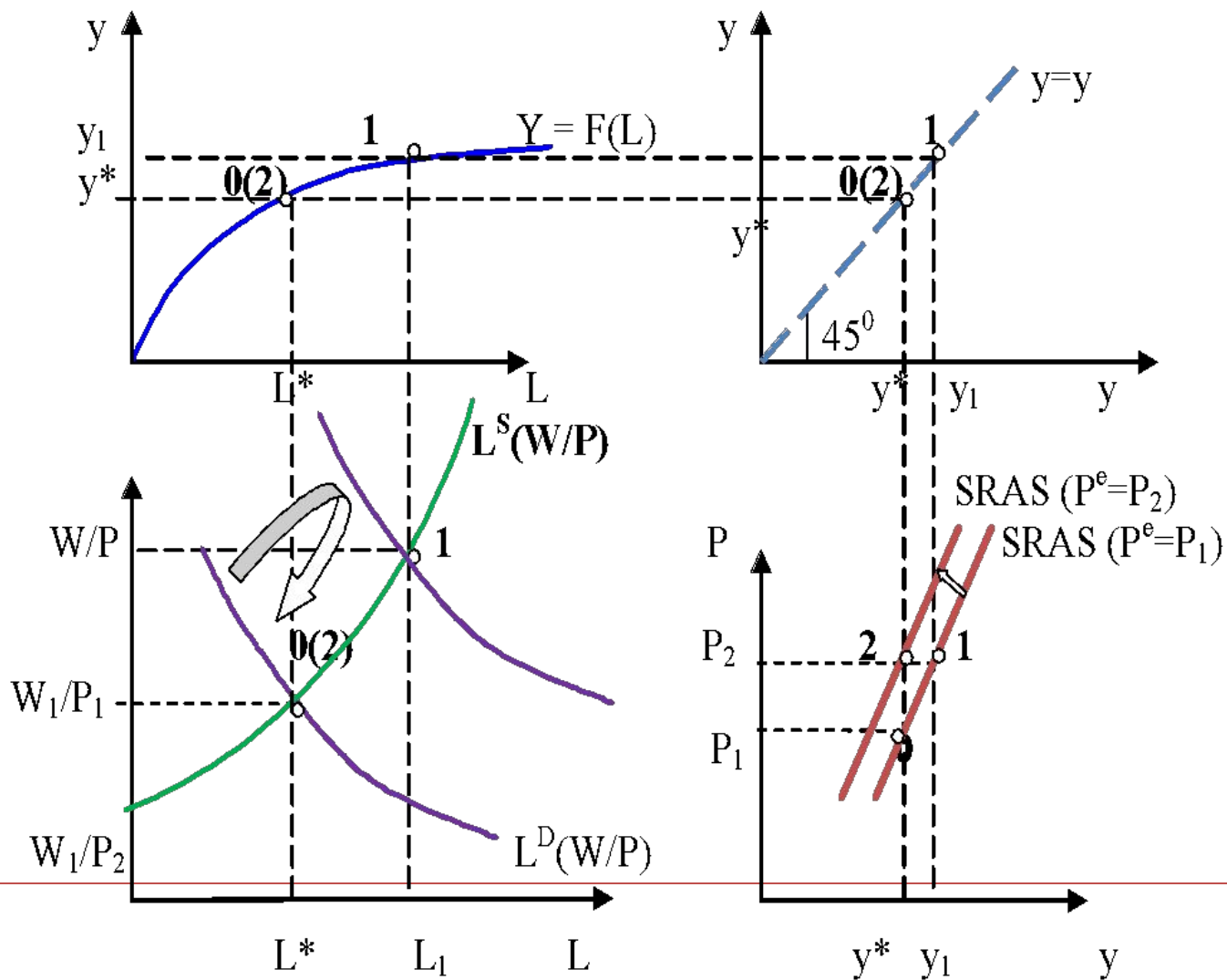
- Совершенная конкуренция
- Цены, зарплата - гибкие
- Рациональные ожидания
- Неполная информация у фирм
- Фирмы ориентируются на ожидаемую относительную цену своих товаров
- Работники ориентируются на реальную зарплату

$$\begin{cases} L^d = L\left(\frac{P}{P^e}\right) \\ L^s = L^s(w) \end{cases}$$

$$P_t^e = P_t + \delta$$



# Совокупное предложение



# Решения фирмы в условиях неполной информации

- Модель Лукаса фирма, производящая  $i$  товар, владеют всей информацией только о своем рынке, информация о других секторах доходит с опозданием. Это приводит к тому, что предприниматели, действующие на отдельном рынке, при повышении цены на их рынке ( $P_i$ ), не могут однозначно определить повысилась ли при этом относительная цена их товара ( $P_i/P$ ).
- Дело в том, что повышение цены товара на определенном рынке может происходить по двум причинам.
  - Во-первых: в результате *относительного шока спроса*, то есть, когда повышается спрос на ряде рынков.
  - Во-вторых: в результате *совокупного шока спроса*, то есть, когда происходит повышение общего уровня цен.
- Если рост цены произошел по первой причине, то относительная цена  $i$  товара выросла, и фирма увеличивает его производство. Если по второй, то относительная цена  $i$  товара осталась неизменной, фирма не изменяет его производство
- По мнению Лукаса, в случае неожиданной инфляции, фирмы всегда учитывают, что мог произойти как относительный, так и совокупный шок, поэтому каждый экономический агент увеличивает производство при повышении цены на его рынке. Затем они понимают свою ошибку и производство возвращается на прежний уровень.

# Литература

---

- Шагас Н.Л., Туманова Е.А.. Макроэкономика-2. М.: МГУ, 2006, гл.10  
<http://instituciones.com/general/764-macroeconomics.html>
- Бурда М., Виплош Ч. Макроэкономика: европейский текст. С–Пб.: Судостроение, 1998, гл.12.
- Фридман А.А. Курс лекции по макроэкономике. М.: МФТИ, 2002, Л. 14.
- [window.edu.ru/window/library?p\\_rid=39064](http://window.edu.ru/window/library?p_rid=39064)

