

# **ТЕМА: МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**

## **Содержание лекции:**

- 1. Рынок труда в классической модели.  
Агрегированная производственная функция**
- 2. Товарный рынок в классической модели.**
- 3. Денежный рынок в классической модели.  
Количественная теория денег и общий уровень цен.**
- 4. Классическая модель в целом. Эластичность соотношения цен и заработной платы.  
Невмешательство государства.**

# Рекомендуемая литература:

- Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: Учебник / Под общ. Ред. А.В. Сидоровича. – М.: Изд-во «Дело и сервис», 200...
- Ивашковский С.Н. Макроэкономика: Учебник. — М.: Дело, 2002. – Гл. 2, 6.
- Макроэкономика: А.В.Бондарь, В.А.Воробьев, Л.Н. Новикова и др. – Минск: БГЭУ, 200...
- Макроэкономика / Под ред. В.А.Воробьева. – Минск: БГЭУ, 2009.
- Мэнкью Н.Г. Макроэкономика: Пер. с англ. – М.: Изд-во МГУ, 1994. – Гл. 6.

## Рекомендуемая литература (продолжение):

- Сакс Дж.Д., Ларрен Ф.Б. Макроэкономика. Глобальный подход: Пер. с англ. – М.: «Дело», 1999. – Гл. 3.
- Самуэльсон П.Э., Нордхаус В.Д. Экономика: Пер. с англ. – М.: «Лаборатория базовых знаний», 200...
- Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Макроэкономика: Учебник. – 5-е изд., исправ. И доп. – М.: Юрайт-Издат, 200...
- Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономика: Пер. с англ. – 2-е изд. – М.: «Дело», 1999. – Гл. 30, 33.



**Адам  
Смит  
(1723-1790)  
Adam Smith**



**Рикардо  
Давид  
(1772-1823)  
David Ricardo**



**Жан-Батист  
Сэй  
(1767-1832)  
Jean-Baptiste Say**



**Томас Роберт  
Мальтус  
(1766—1834)  
Thomas Robert Malthus**

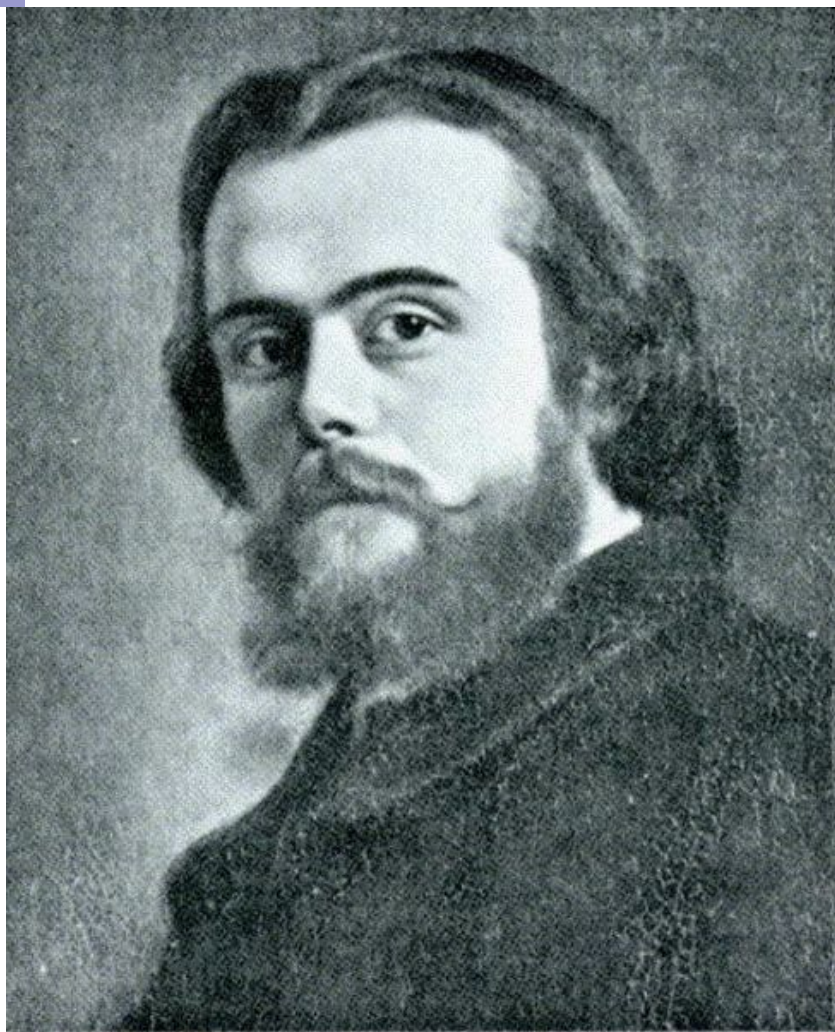




**Джон Стюарт  
Милль  
(1806-1873)  
John Stuart Mill**



**Уильям Стенли  
Джевонс  
(1835-1882)  
William Stanley Jevons**



**Леон  
Вальрас  
(1834-1910)  
Leon Walras**



**Карл  
Менгер  
(1841-1921)  
Carl Menger**



**Альфред  
Маршалл  
(1842-1924)  
Alfred Marshall**

**Две причины обращения к анализу классических взглядов на функционирование национальной экономики:**

- **без этого анализа невозможно понять суть кейнсианской революции в экономической науке;**
- **эти взгляды лежат в основе ряда современных макроэкономических теорий.**

**Вопрос первый:**

**Рынок труда в классической модели. Агрегированная производственная функция**

- **Классическая модель макроэкономического равновесия основывается на следующих основных положениях:**
- **объем валового выпуска зависит только от количества имеющихся в стране производственных ресурсов и от технологий производства;**
- **изменение технологий и объемов капитала происходит медленно;**
- **заработная плата и цены являются двусторонне гибкими;**
- **в экономике используются все производственные ресурсы.**



# Функция предложения труда

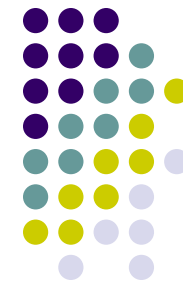
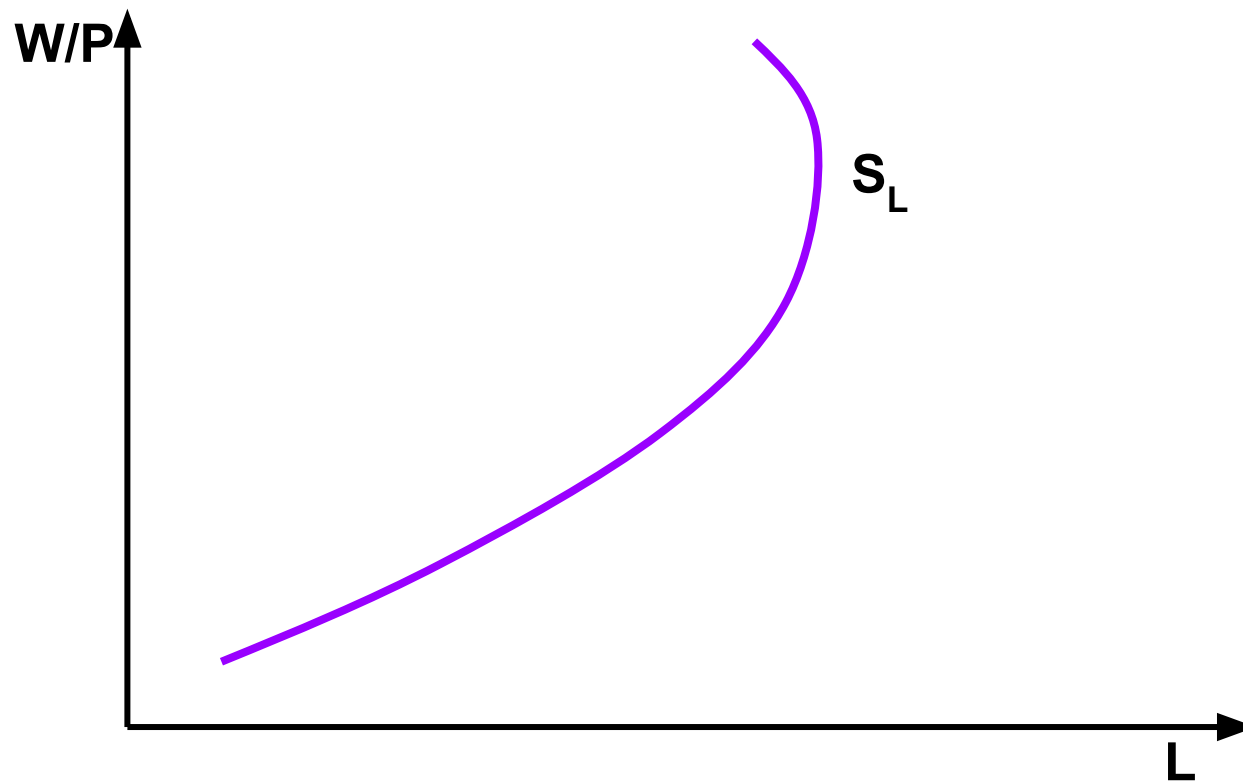
- $S_L = S_L(W/P)$ ,

где  $S_L$  – предложение труда;

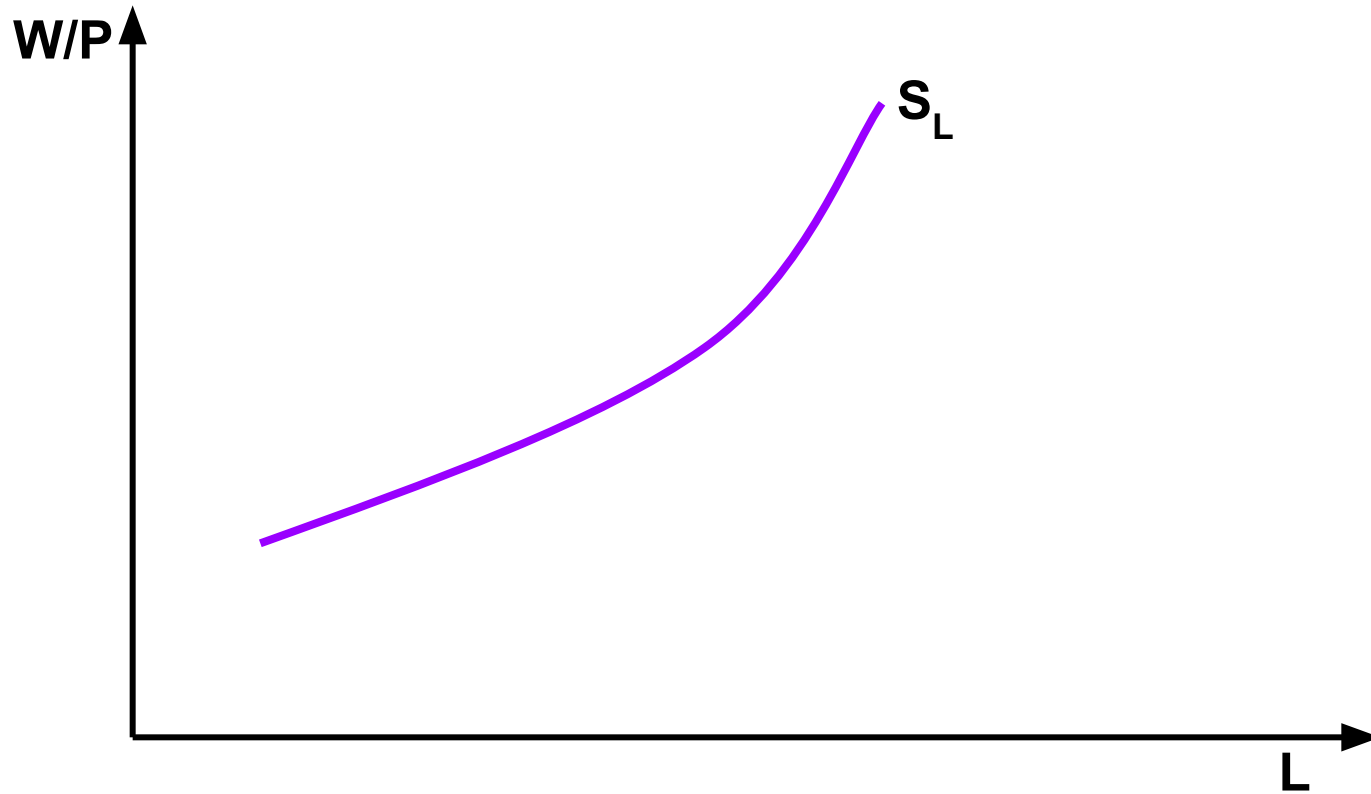
$W$  – номинальная заработная плата;

$P$  – уровень цен;

$W/P$  – реальная заработная плата.



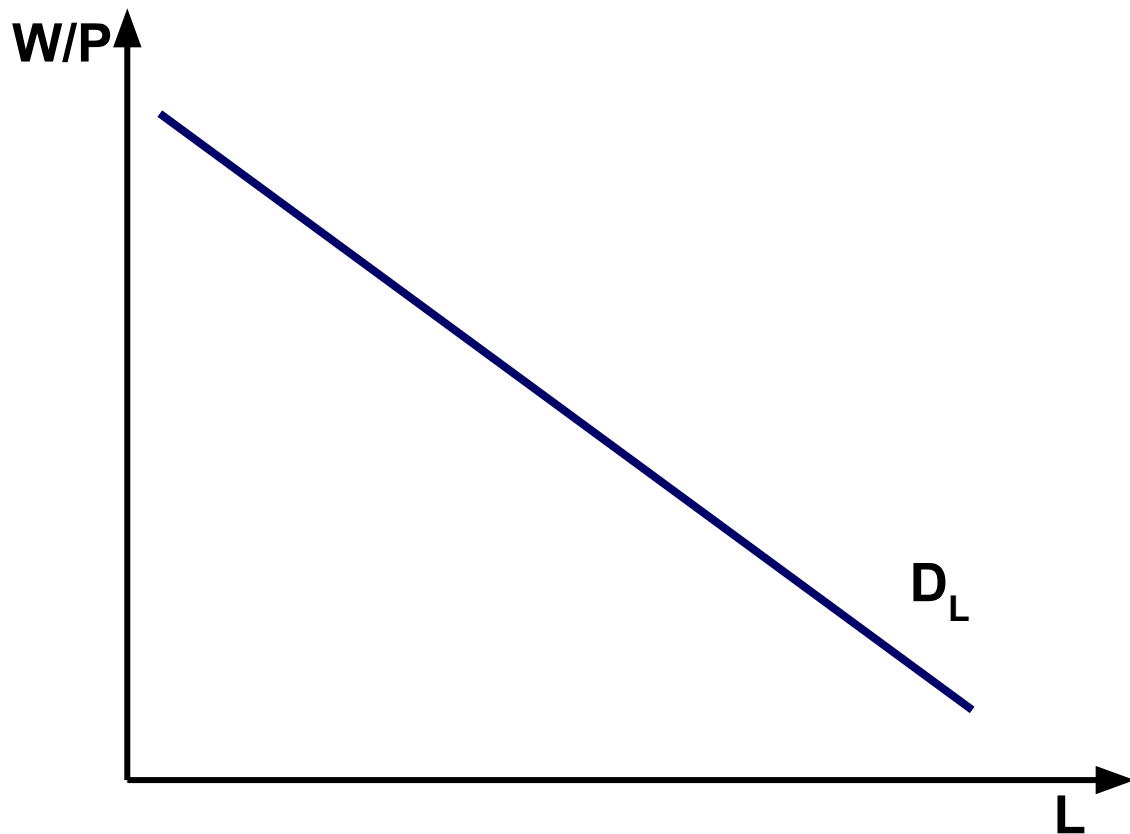
**Рис. Кривая функции предложения труда со стороны отдельного работника.**



**Рис. Кривая функции совокупного предложения труда.**

# Функция спроса на труд

- $D_L = D_L(W/P)$



**Рис. Кривая функции совокупного спроса на труд.**

## Основные понятия:

- **Агрегированная производственная функция – обобщенная зависимость между объемами используемых производственных ресурсов (труда и капитала) в национальной экономике и величиной валового выпуска экономических благ.**

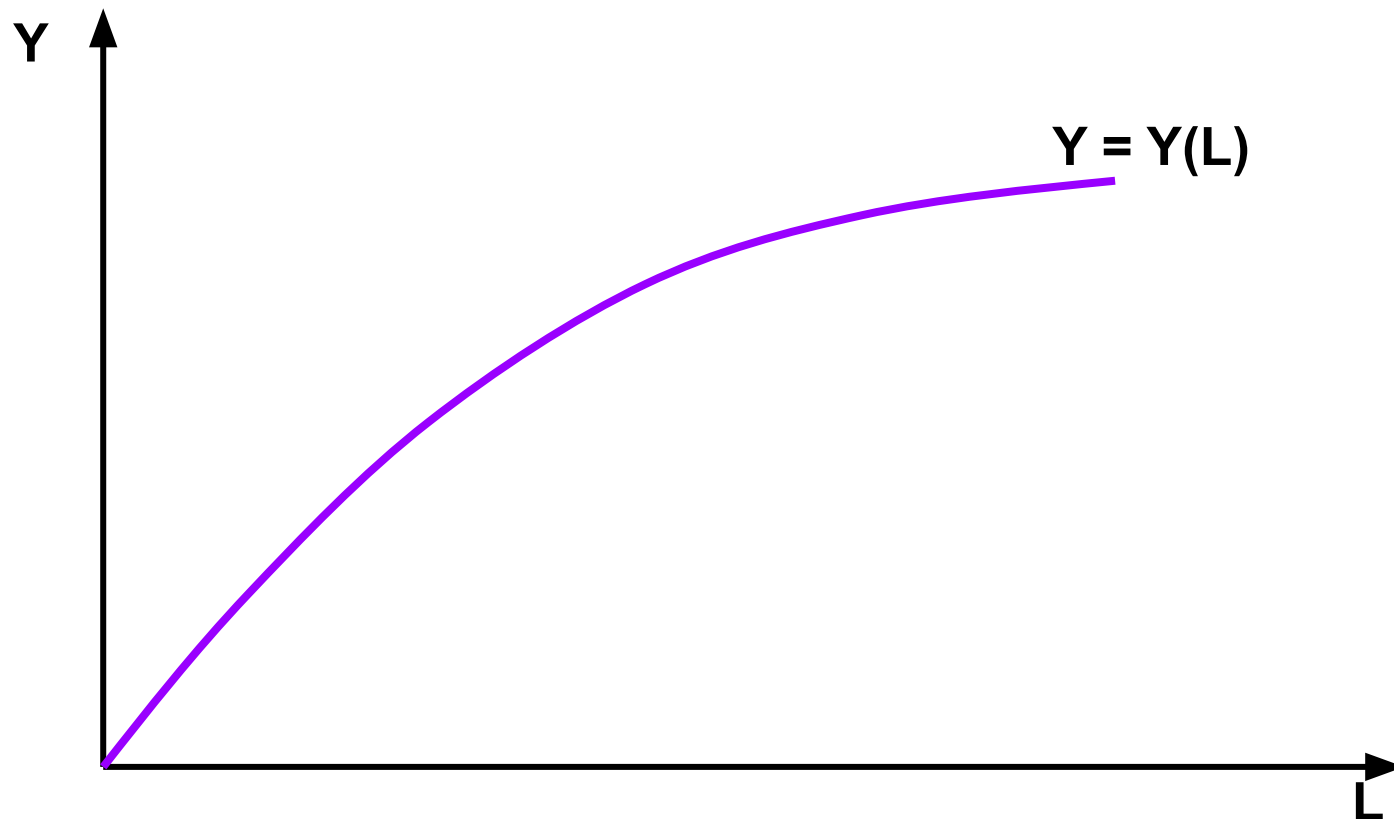
# Производственная функция

- $Y = Y(L, K)$ ,

где  $Y$  – объем выпуска;

$L$  – объем трудовых ресурсов;

$K$  – постоянная величина капитала.



**Рис. Кривая агрегированной краткосрочной производственной функции**



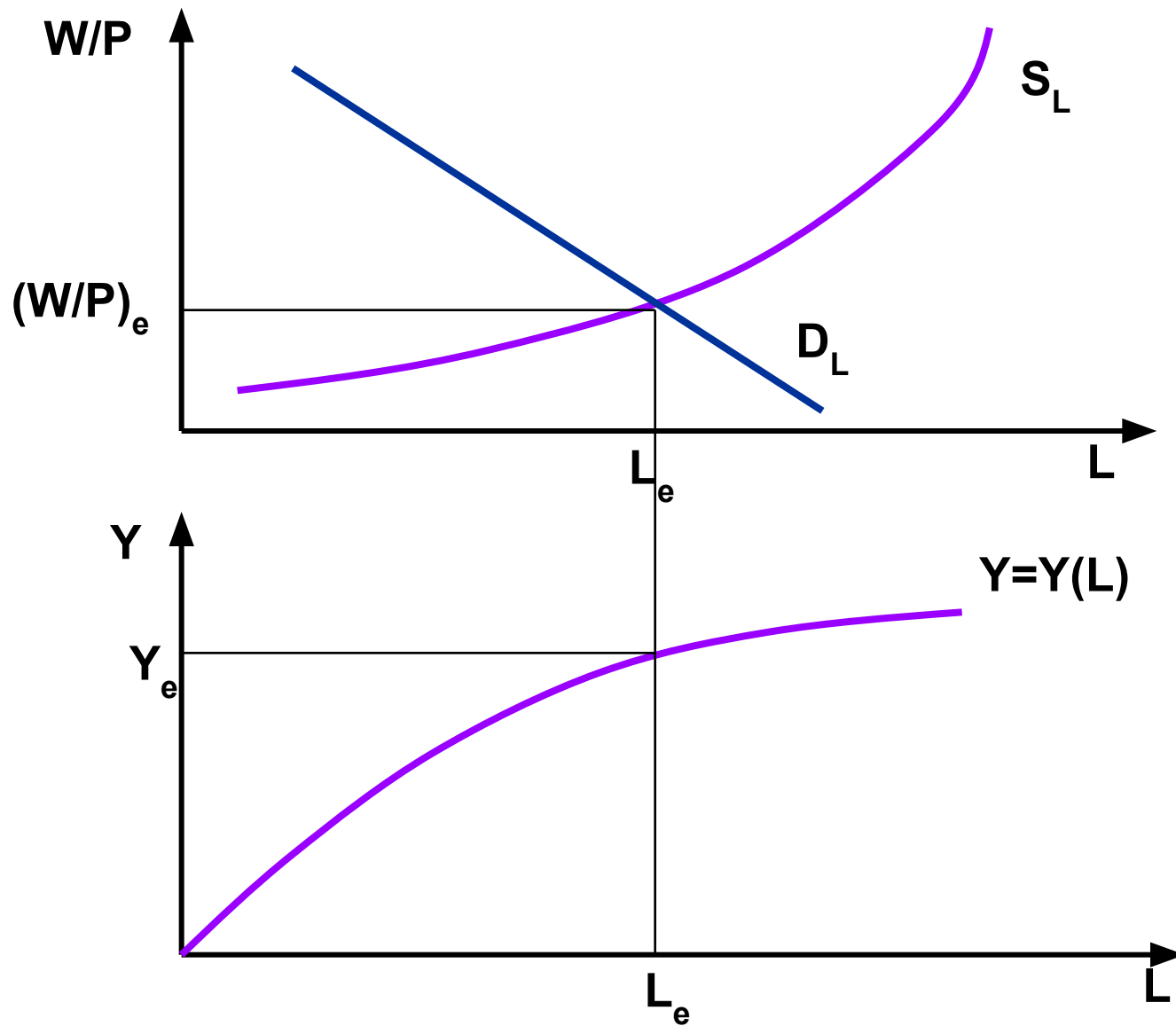


Рис. Равновесие на рынке труда.

**Вопрос второй:**

---

**Товарный рынок в классической модели**

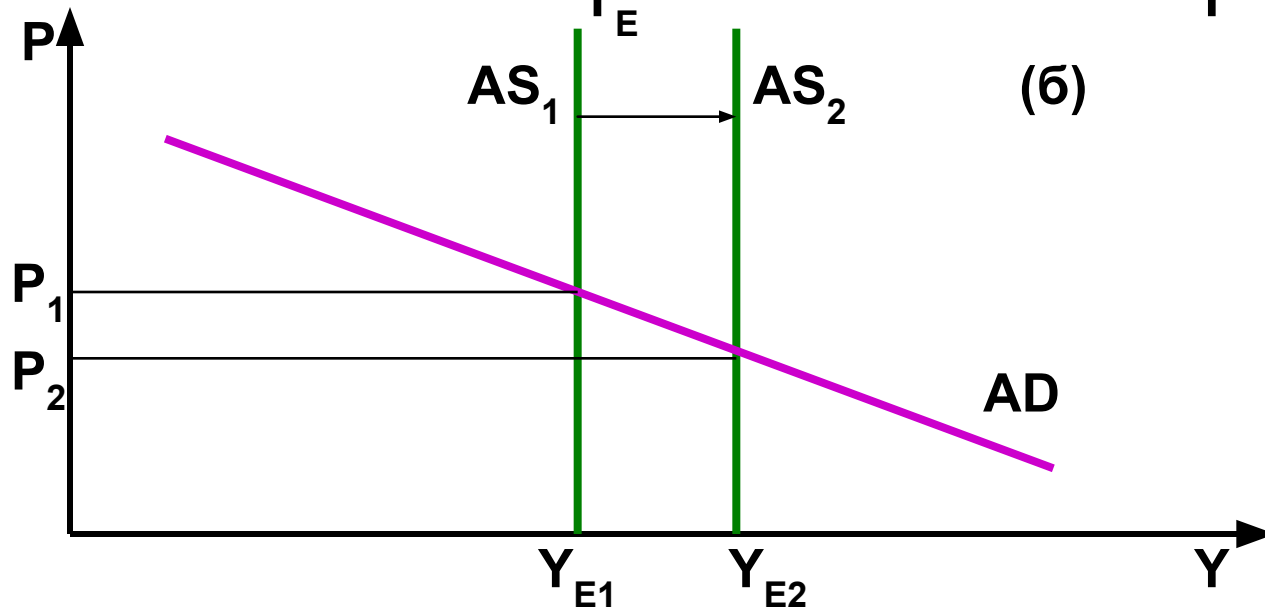
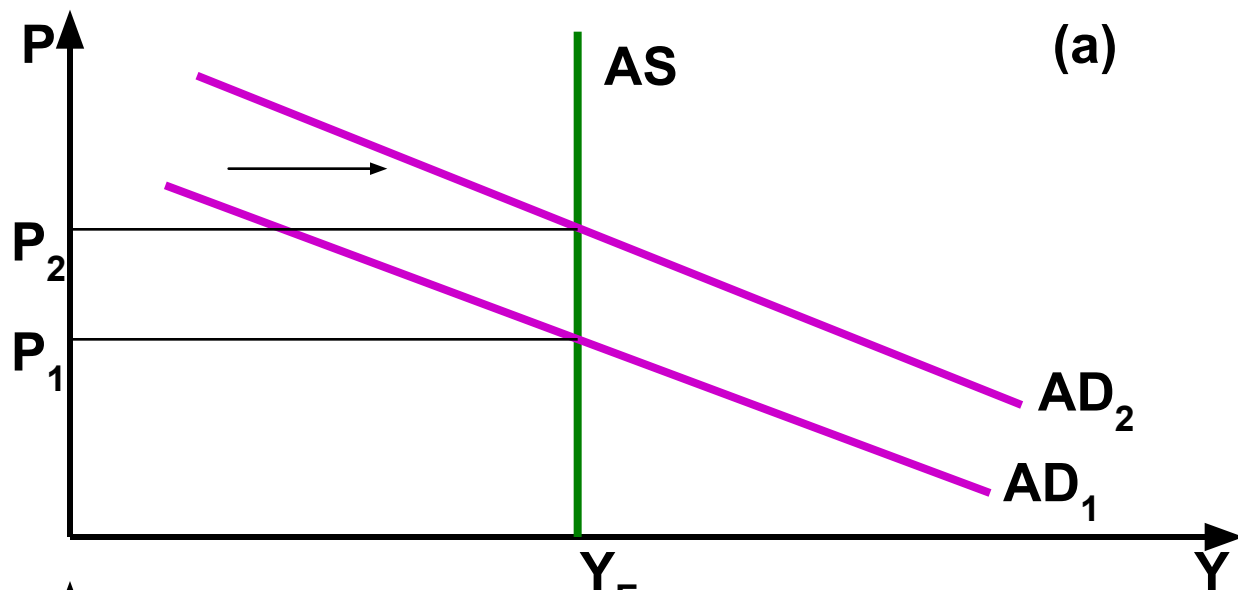
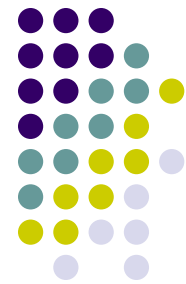
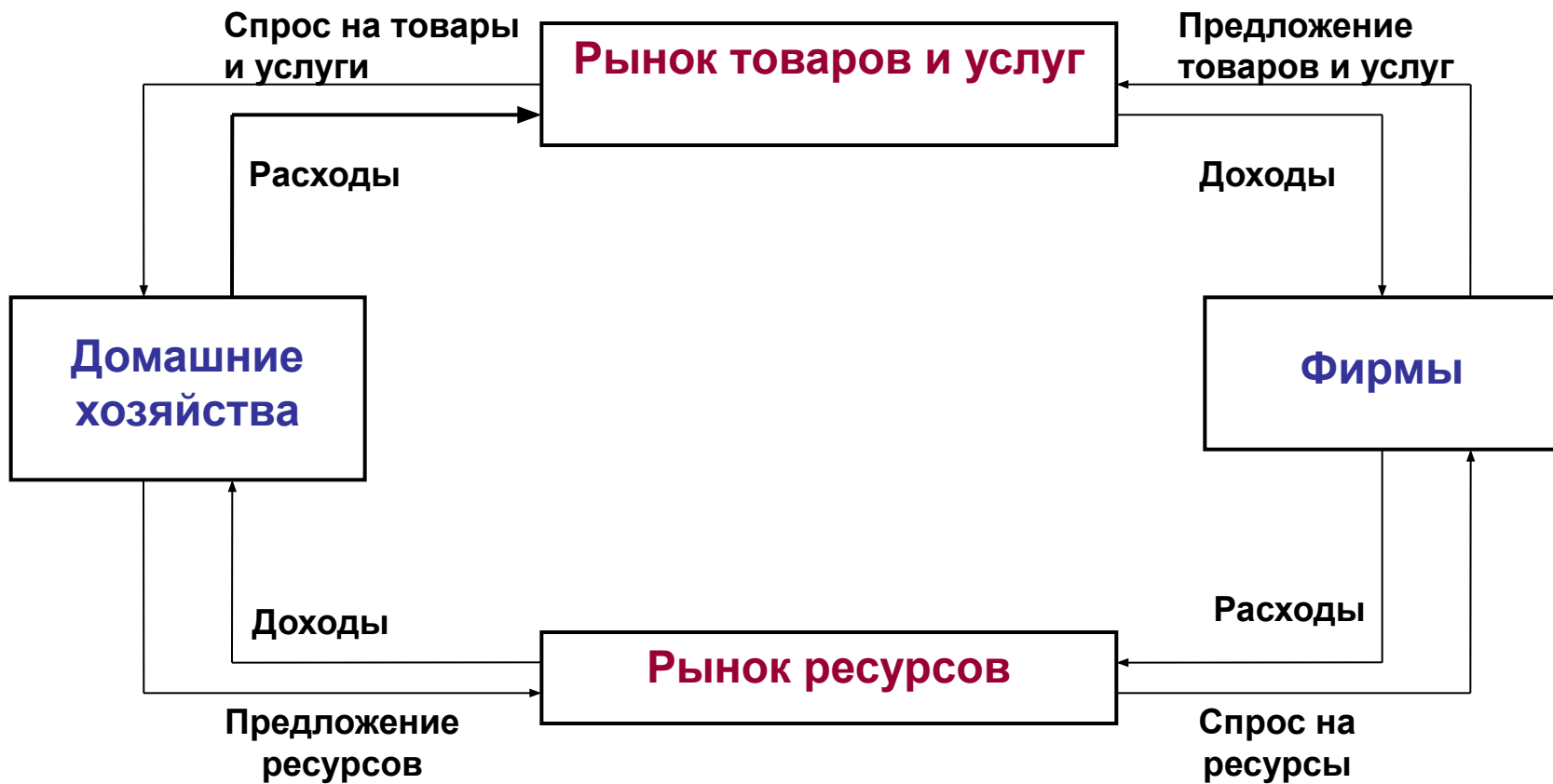


Рис. Совокупный спрос и совокупное предложение в классической модели макроэкономического равновесия

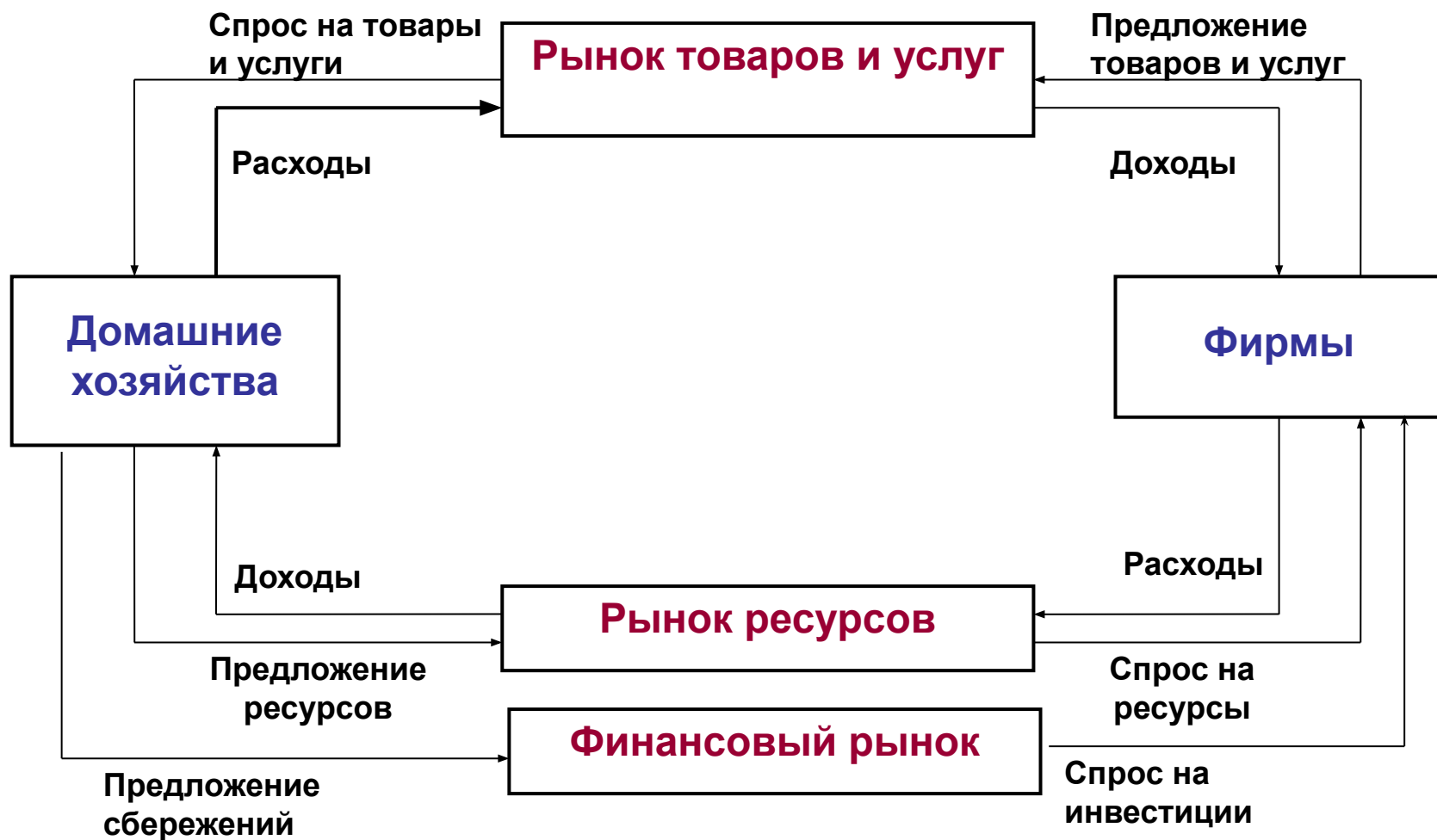


## ЗАКОН Ж.-Б. СЭЯ:

- Предложению товаров и услуг, произведённых при полном использовании производственных ресурсов, соответствует адекватный совокупный спрос на эти товары и услуги.



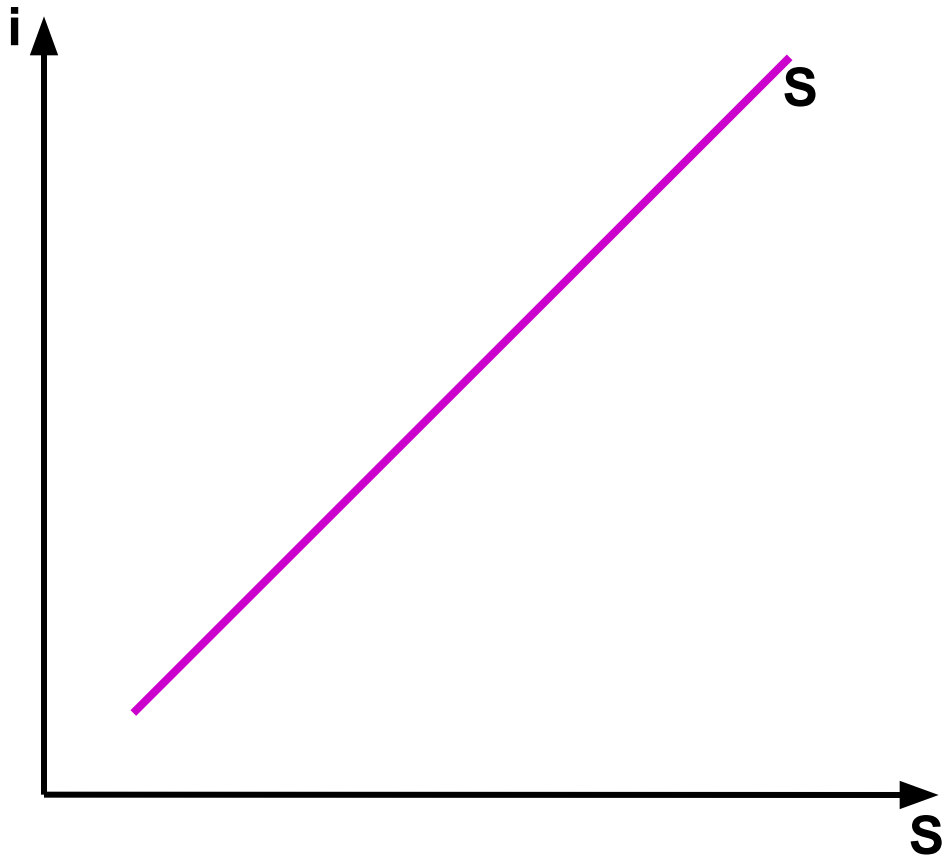
**Рис. Экономический кругооборот без учета сбережений**



**Рис. Экономический кругооборот с учетом сбережений**

# Функция предложения сбережений в классической модели:

$$S = S(i)$$

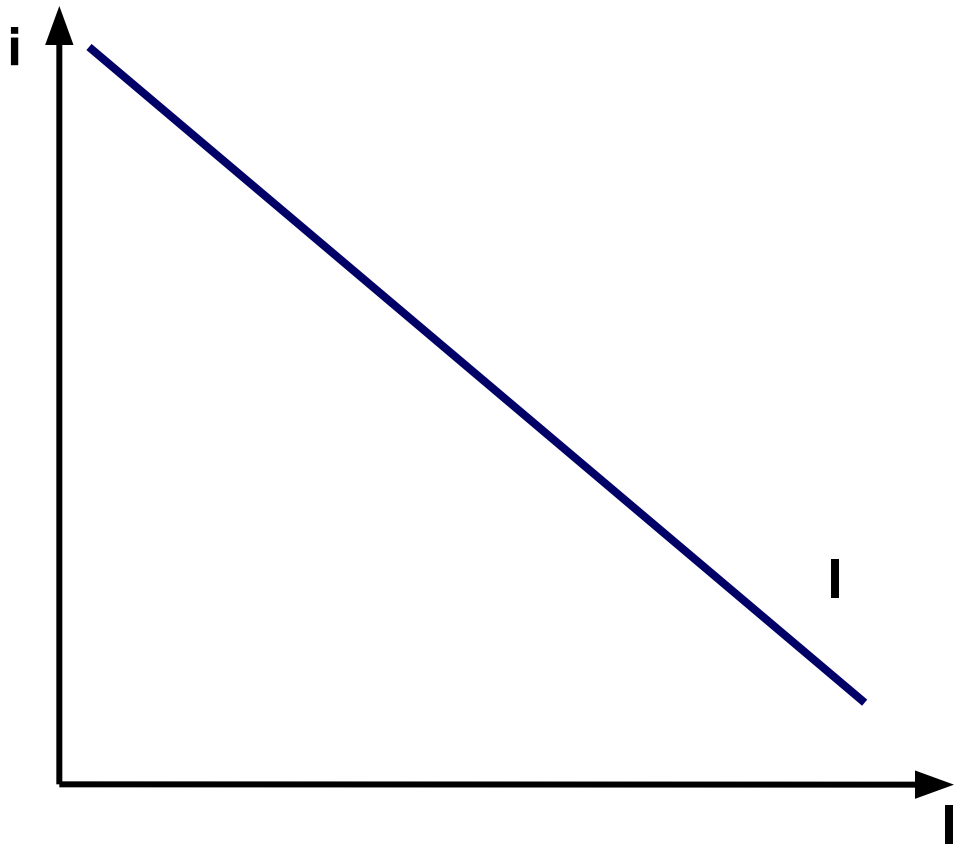


**Рис. Кривая функции предложения сбережений**

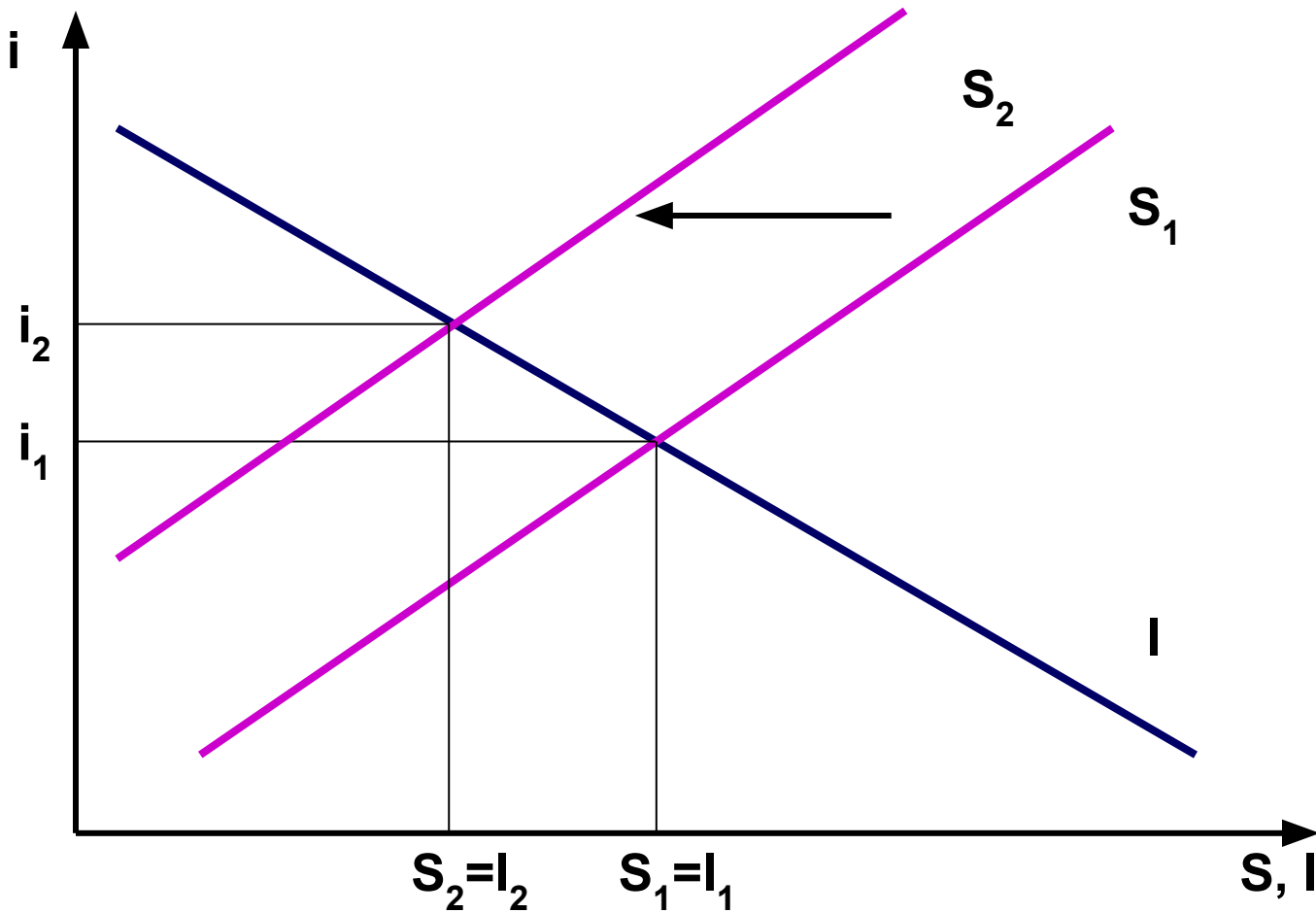


# Функция спроса на ИНВЕСТИЦИИ:

$$I = I(i)$$



**Рис. Кривая функции спроса на инвестиции**



**Рис. Механизм выравнивания инвестиций и сбережений  
в классической модели**

## Вопрос третий:

**Денежный рынок в классической модели. Количественная теория денег и общий уровень цен.**

## Основные понятия:

- Классическая дихотомия – это представление о национальной экономике как двух обособленных друг от друга секторах (реальном и денежном).

## Основные понятия:

- Согласно количественной теории денег, экзогенное изменение количества денег приводит к пропорциональному изменению абсолютного уровня цен.

## Формула денежного обмена (предложена И. Фишером):

$$M_0 V = PY,$$

где  $M_0$  – экзогенно заданное количество денег, находящихся в обращении;

$V$  – скорость обращения денег;

$P$  – средний уровень цен;

$Y$  – реальный выпуск в экономике.

## Кембриджское уравнение количественной теории денег:

$$M_0 = kPY,$$


где  $M_0$  – экзогенно заданное количество денег, находящихся в обращении;

$k$  – коэффициент предпочтения ликвидности;

$P$  – средний уровень цен;

$Y$  – величина реального выпуска в экономике





**Кембриджское уравнение фактически выводится на основе системы из трех уравнений: уравнения спроса на номинальные денежные остатки, уравнения предложения номинальных денежных остатков и уравнения равновесия денежного рынка.**

# Функция спроса на деньги:

$$M_D = kPY$$



**Функция спроса на деньги имеет две особенности:**

**предполагается, что  $Y$  (реальный выпуск) – постоянная величина;**

**$k$  – (пропорция между номинальным доходом и желаемыми денежными остатками) также постоянная величина.**

# Предложение денег:

$$M_s = M_0$$

# Условие равновесия денежного рынка:

$$M_S = M_D$$

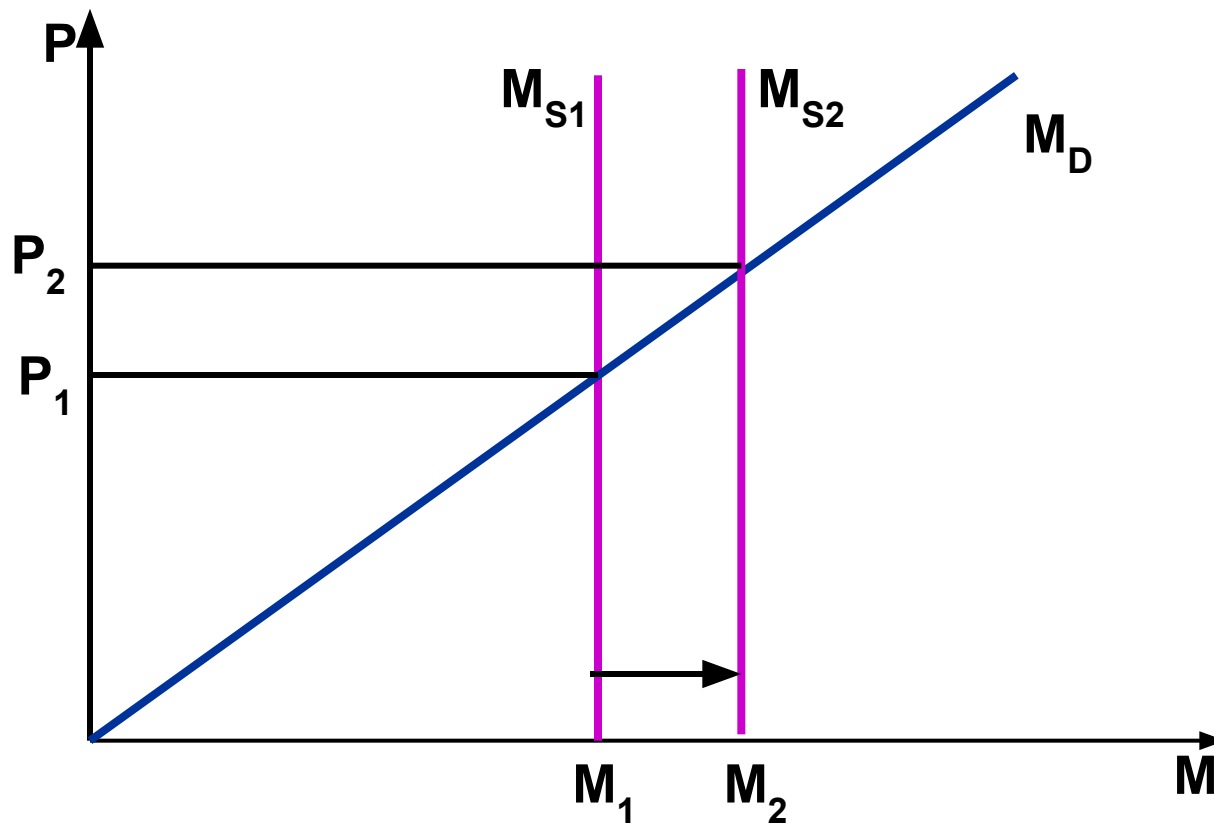


Рис. Равновесие на денежном рынке.

## **Вопрос четвертый:**

**Классическая модель в целом.  
Эластичность соотношения цен и  
заработной платы. Невмешательство  
государства.**

# РЫНОК ТРУДА

- 1)  $S_L = S_L(W/P)$  – предложение труда;
- 2)  $D_L = \partial Y / \partial L = D_L(W/P)$  – спрос на труд;
- 3)  $S_L(W/P) = D_L(W/P)$  – равновесие спроса и предложения труда;
- 4)  $Y = Y(L)$  – производственная функция.



# РЫНОК ТОВАРОВ И УСЛУГ

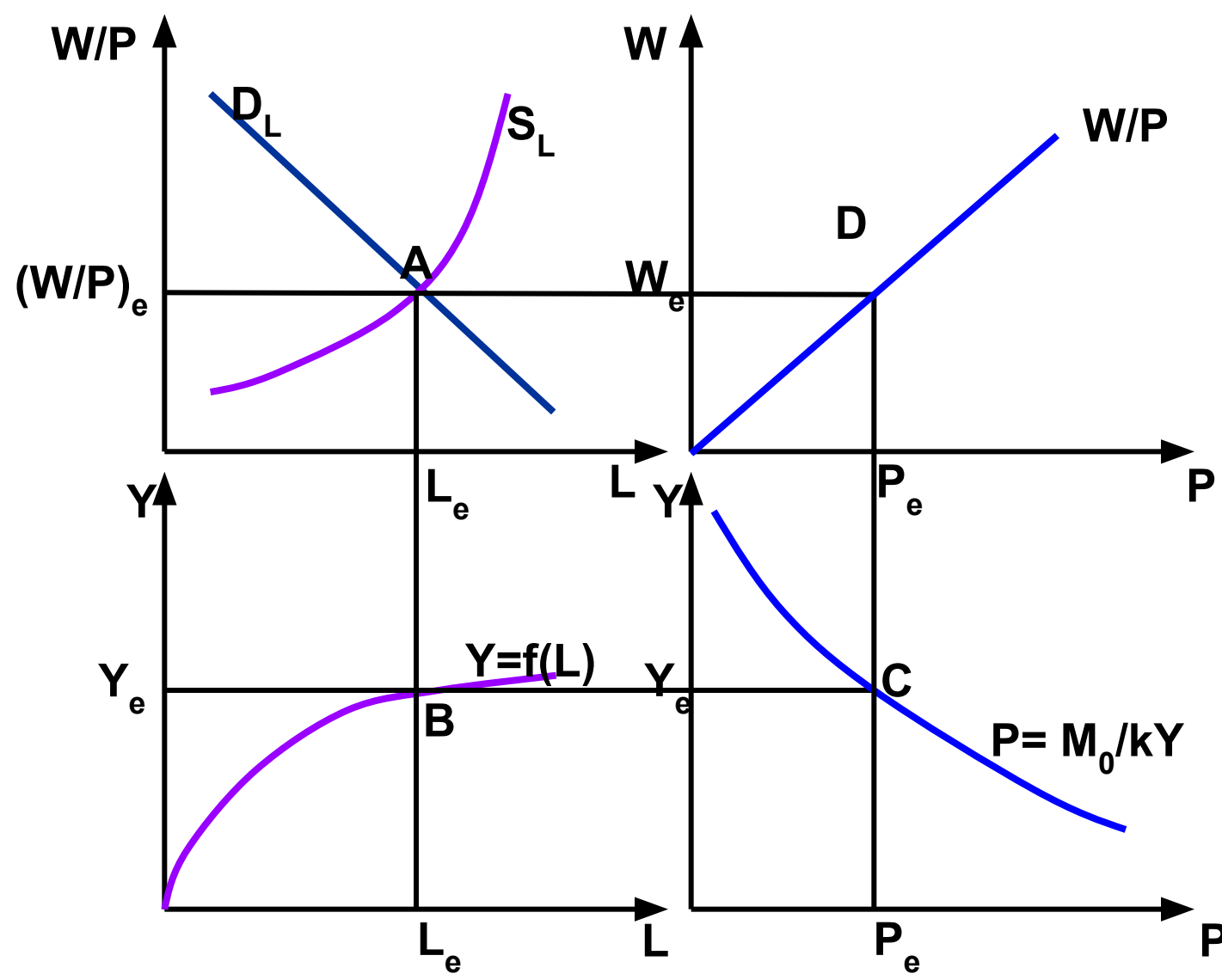
- 5)  $S = S(i)$  – предложение сбережений;
- 2)  $I = I(i)$  – спрос на инвестиции;
- 7)  $S(i) = I(i)$  – равновесие инвестиций и сбережений.

# ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК

8)  $M_s = M_0$  – предложение денег;

9)  $M_D = kPY$  – спрос на деньги

10)  $M_0 = kPY$  - равновесие денежного  
рынка.



**Рис. Взаимосвязь рынков в классической модели макроэкономического равновесия**

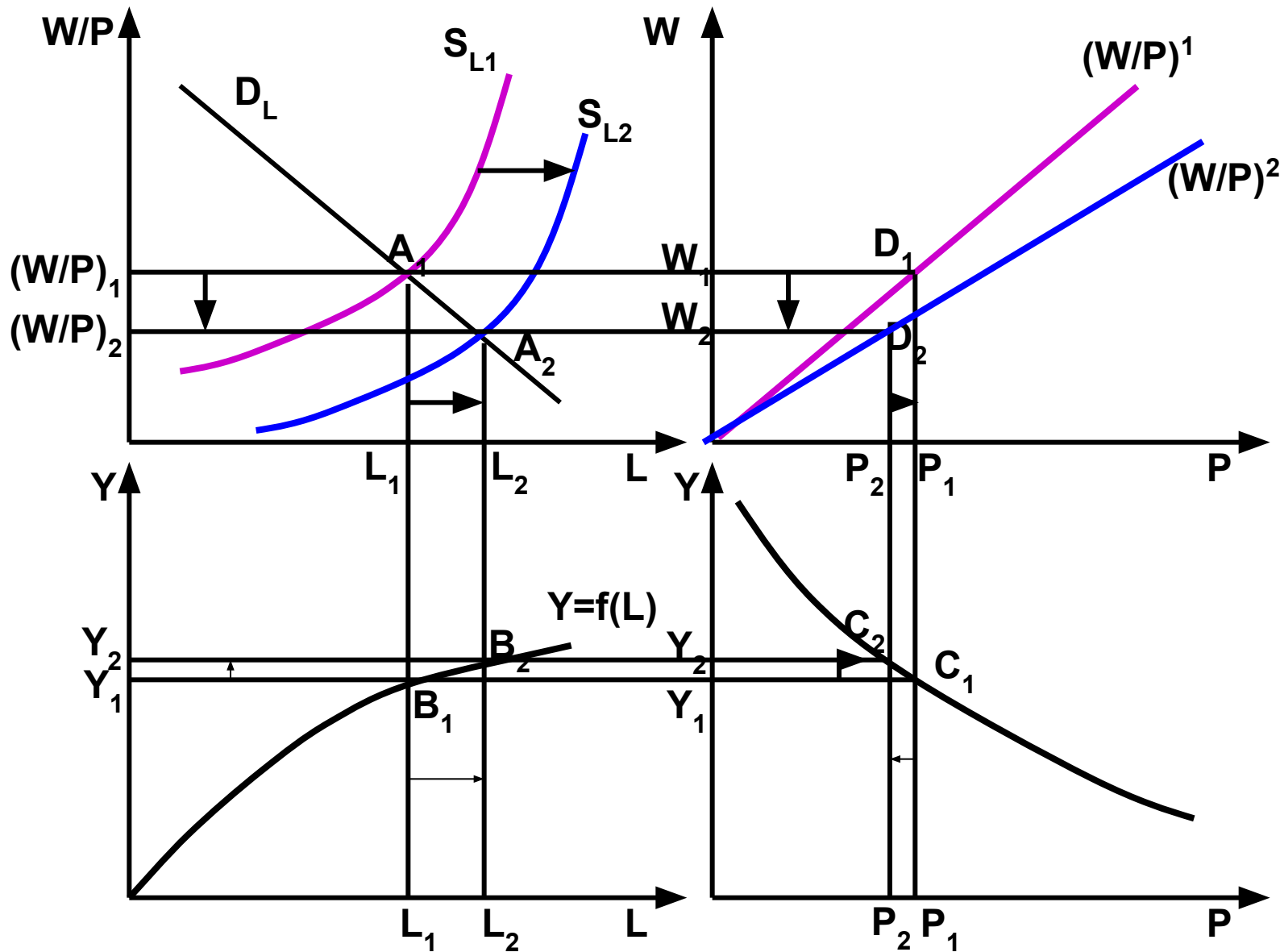


Рис. Макроэкономические приспособления рыночной системы к изменениям на рынке труда.