



# Рынки факторов производства

---

Цель: изучить специфику факторных  
рынков

# Основные вопросы темы:

---

- 1. Спрос на факторы производства. Оптимальное использование ресурсов.**
- 2. Рынок труда.**
- 3. Рынок капитала.**

## 1. Виды факторных рынков

---

На рынке ресурсов:

*продавцы*: домохозяйства, фирмы,  
государство;

*покупатели*: только фирмы.

# 1. Спрос на ресурсы в командной и рыночной экономиках

---

В рыночной экономике устанавливается жесткая зависимость величины и структуры спроса на ресурсы от решения задачи максимизации прибыли



## 1. Значение формирования цен на ресурсы

---

1. Влияют на денежные доходы.
2. Способствуют распределению ресурсов.
3. Минимизация издержек.
4. Этический аспект экономической политики.

## 1. MRP (marginal revenue product)

---

Предельная доходность ресурса (спрос на ресурсы) – это прирост общего дохода в результате применения каждой дополнительной единицы переменного вводимого фактора производства (например труда).

## 1. MRP (marginal revenue product)

---

Факторы изменения спроса на ресурс:

- ✉ изменения в спросе на продукт;
- ✉ изменения производительности;
- ✉ цены на другие ресурсы.

## 1 MRC (marginal resource cost))

---

Предельные издержки на ресурс – прирост общих издержек на использование ресурса, когда фирма применяет дополнительную единицу этого ресурса.



# 1. Правило использования ресурсов

---

$$MRP = MRC$$



## 1. Оптимальные пропорции использования ресурсов

---

Правило минимизации издержек

Правило максимизации прибыли



## 2. Рынок труда

---

1. Сущность заработной платы.
2. Специфика рынка труда.
3. Формы заработной платы.
4. Системы заработной платы.
5. Модель конкурентного рынка труда.
6. Модель монополии на рынке труда.
7. Выбор между трудом и отдыхом.



## 2. Рынок труда

---

1. Роль профсоюзов на рынке труда:
  - а) обеспечение роста спроса;
  - б) ограничение предложения.

## 2. Рынок труда

---

1. Институт минимальной оплаты труда.
2. Факторы дифференциации заработной платы.
3. Экономическая рента.
4. Инвестиции в человеческий капитал.



## 3. Рынок капитала




---

1. Сущность капитала.
2. Капитал как фактор производства.
3. Первоначальное накопление капитала.

## 3. Рынок капитала

---

### Сегменты рынка капитала:

-  Рынок капитальных благ;
-  Рынок услуг капитала;
-  Рынок заемных средств (ссудного капитала).




Капитал от лат. capitalis - главный

---

Капитал как фактор производства - совокупность производственных ресурсов, созданных людьми для того, чтобы с их помощью осуществлять производство будущих экономических благ ради получения прибыли





Физический капитал  
(производственные фонды; капитальные блага)

---

Структура капитальных благ:

- жилые здания;
- производственные сооружения, машины, оборудование;
- товарно-материальные запасы.



## Расширительная трактовка капитала

---

Капитал – это ценность,  
приносящая поток дохода.

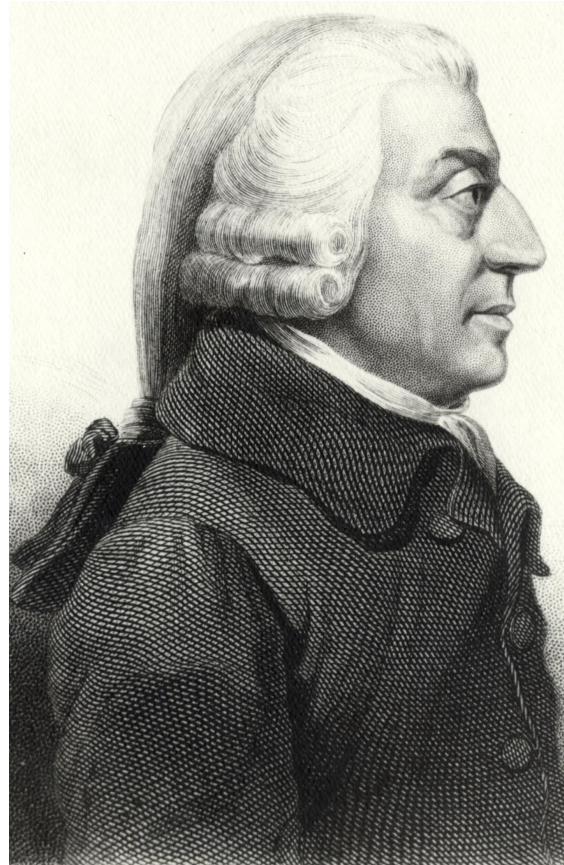
# А.СМИТ 1723-1790

---

Капитал – это стоимость, дающая прирост благодаря эксплуатации наемного труда.

Запас предметов, необходимых для производства.

Развил понятие основного и оборотного капитала



# Д.Рикардо 1772-1823

---

Трактовал  
капитал как  
средства  
производства



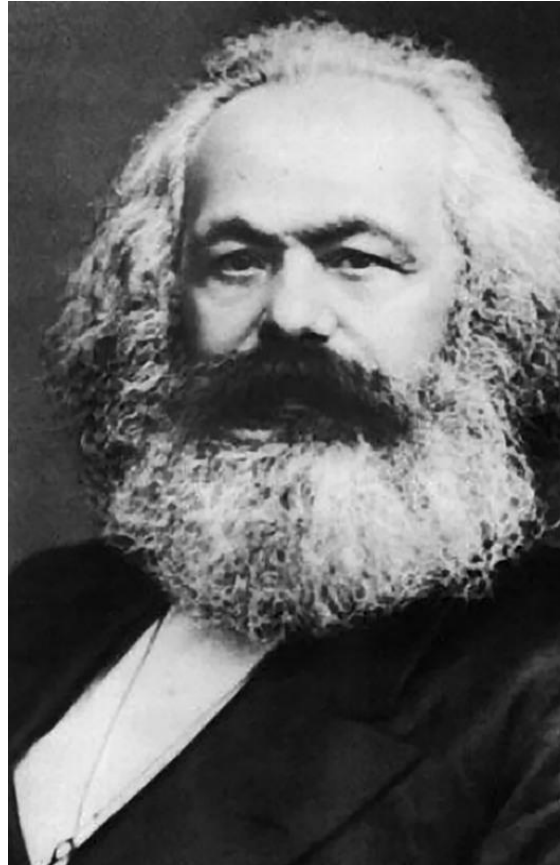
# К.Маркс 1818-1883

---

Капитал – это  
самовозрастающая  
стоимость;

средство  
эксплуатации  
рабочего и  
установления  
власти над ним.

Теория накопления  
капитала

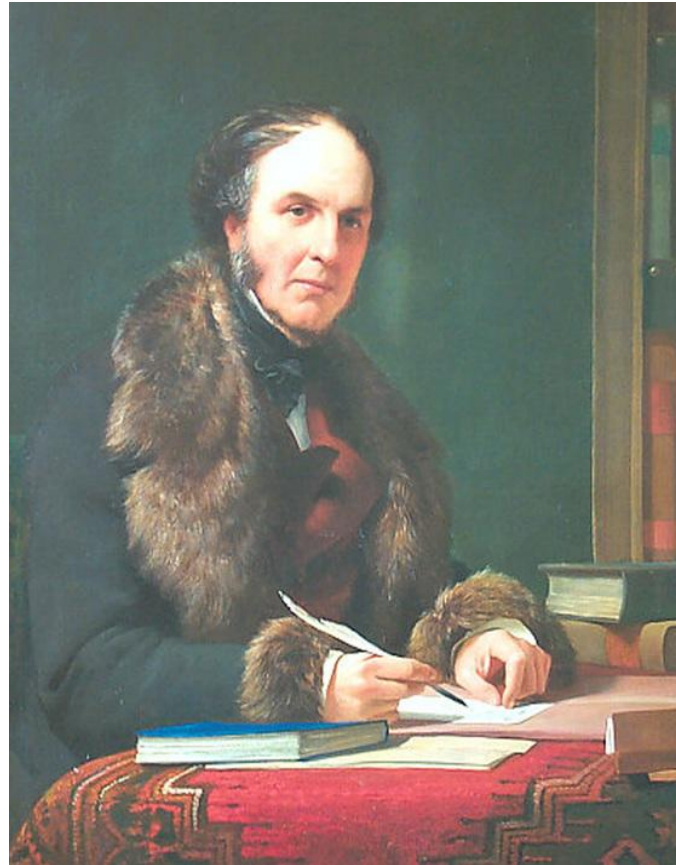


# Н. Сениор 1790 -1864

---

Теория  
воздержания.

Труд – «жертва»  
рабочего;  
капитал –  
«жертва»  
капиталиста.  
Постулат о том,  
что блага  
настоящего  
обладают  
большой  
ценностью, чем  
блага будущего.



# И. Фишер 1867-1947

---

Теория чистой  
производительности  
капитала.

Капитал  
порождает поток  
услуг, которые  
оборачиваются  
притоком  
доходов.



# П.Самуэльсон 1915-2009

---

Синтез теорий чистой  
производительности  
капитала (спрос на  
капитал) и  
предельной  
полезности  
(предложение  
капитала)





## Первоначальное накопление капитала

---


XV-XVI – Англия

XVII - Франция

XVII-XIX – Россия

Составляющие механизма:

- перераспределительная;
- сберегательная.



## Первоначальное накопление капитала Дисбаланс механизмов накопления капитала в России

---

### Способы сверхбыстрого обогащения отдельных лиц

1. Ценовой
2. Кредитный
3. Внешнеторговый
4. Ростовщический
5. Криминальный

## Категории запаса и потока

---

Капитал как запас – это накопленные блага производственного назначения на определенный момент времени.

Инвестиции представляют поток, благодаря которому увеличивается существующий запас капитальных благ.

Капитал представлен как запас, а его услуги – как поток.

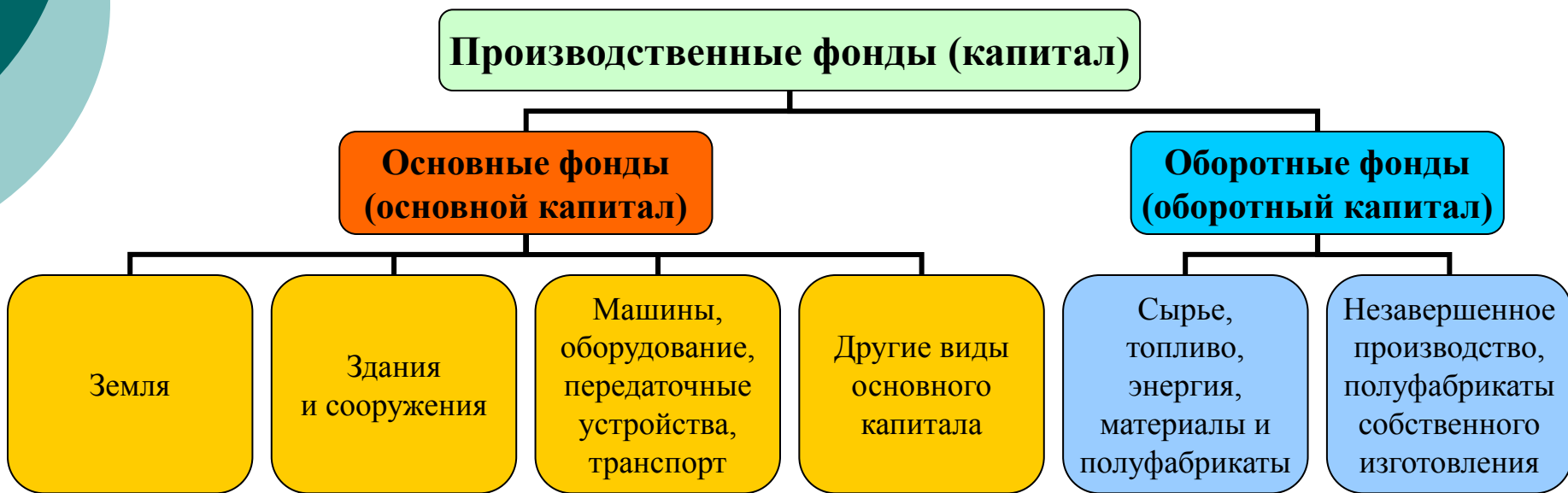
## Основной и оборотный капитал

---

- Основной капитал (основные фонды) – функционирует и постепенно потребляется на протяжении нескольких производственных циклов.
- Оборотный капитал – используется однократно и полностью потребляется в ходе каждого цикла производства.

# СТРУКТУРА ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

---



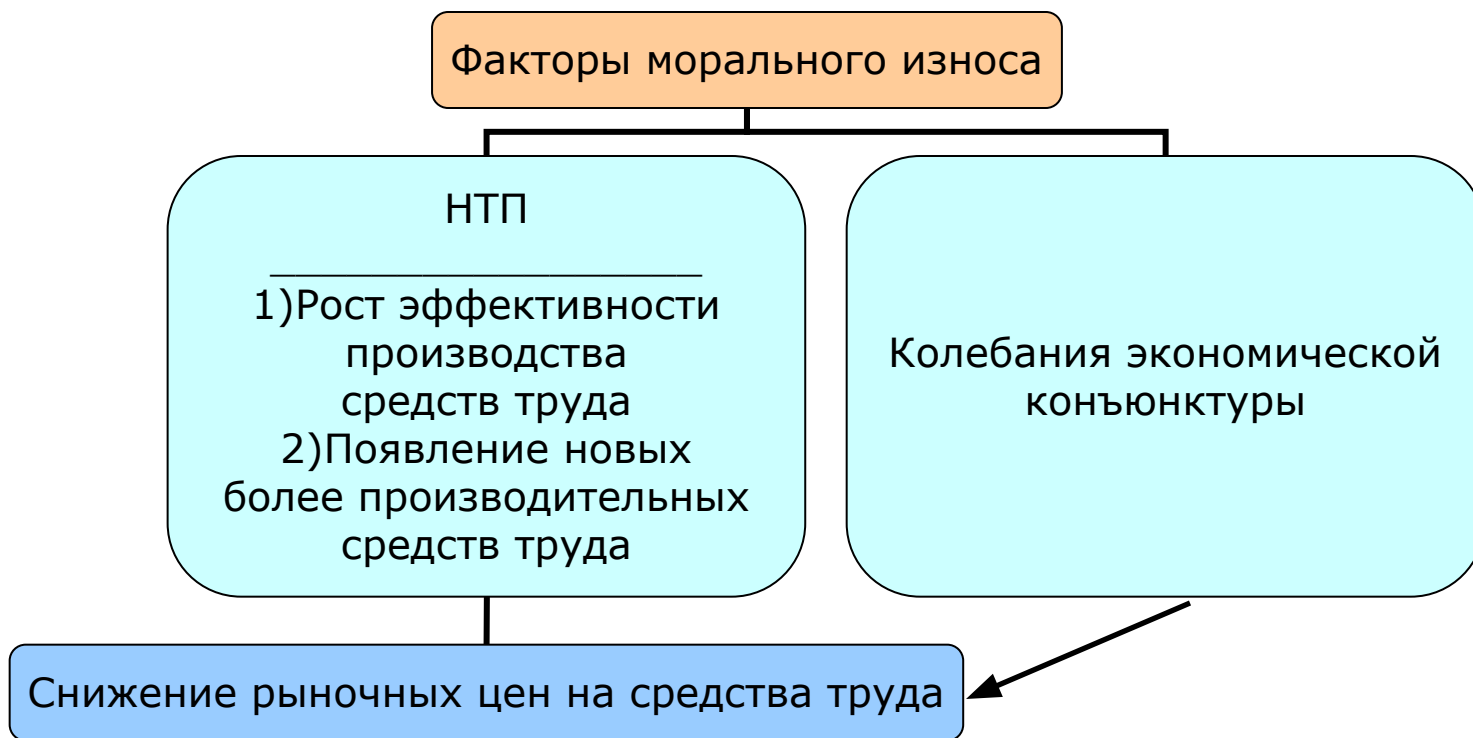
## Виды износа

---

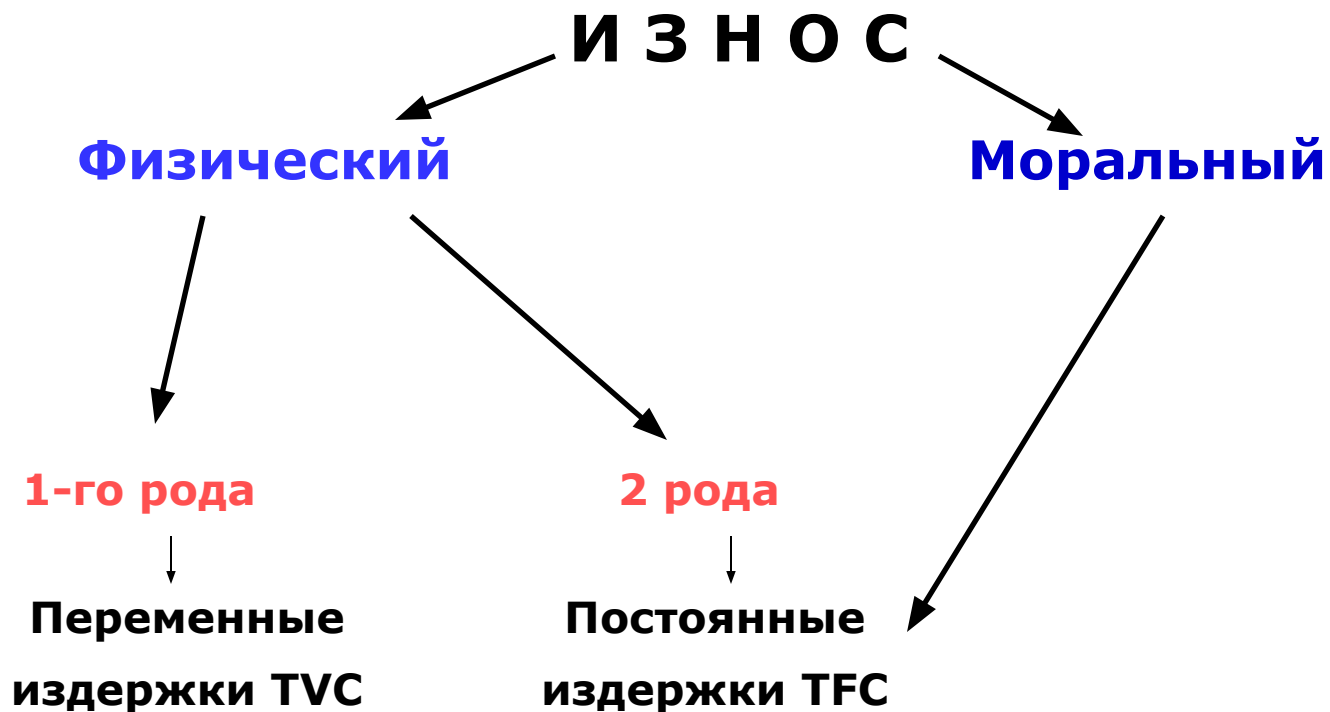
- Износ – это постепенная утрата капитальными благами своей ценности.
- Физический износ – потеря средствами труда своих потребительских качеств.
- Моральный износ – уменьшение ценности капитальных благ, не связанное с потерей ими потребительских качеств.

# Факторы и последствия морального износа

---



# Виды износа и их влияние на издержки





## Амортизация

---

В двух значениях используется:

- 1) Износ капитальных ресурсов;
- 2) Соответствующий износу размер накопления средств в амортизационном фонде.

## Стоимость денег во времени

---

Дисконтирование – процесс,  
обратный начислению сложного  
процента

100 рублей внесли в банк под 10% годовых

1-й год  $FV = 100 + (100 * 0,1) = 100(1 + 0,1) = 110$

2-й год

$FV = ((100(1 + 0,1)) * (1 + 0,1)) = 100(1 + 0,1)^2 = 121$

$$FV = PV(1 + i)^n$$

Дисконтирование – это приведение экономических показателей будущих лет к сегодняшней стоимости

---

**PDV** – текущая приведенная стоимость  
Present Discount Value

$$PDV = FV / (1+i)^n$$

$(1+i)^n$  – фактор сложного процента

$(1+i)^{-n}$  – фактор дисконтирования

## ЧИСТАЯ ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ

---

NPV – Net Present Value

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{TR_t - TC_t}{(1+i)^t}$$

Если  $I$  – разовые, то

---

$$NPV = \frac{P_1}{(1+i)} + \frac{P_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{P_n}{(1+i)^n} - I$$

$$NPV \geq 0$$



**IRR** –внутренняя норма доходности

Internal Rate of Return

---

Расчетная ставка процента, при которой получаемые выгоды от проекта становятся равными затратам на проект

Это максимальный процент, на который может согласиться инвестор для привлечения инвестиционных средств на рынке ссудного капитала

## Оценка будущих доходов

Виды проекта	Текущий год	1-й год	2-й год
Проект А	100	200	100
Проект В	30	200	200

**$i = 5 \%$**

**$i = 20 \%$**

Из двух альтернативных проектов выбрать лучший. Рассчитать для двух ставок процента

---

$$PDV_A = 100 + \frac{200}{1 + 0,05} + \frac{100}{(1 + 0,05)^2} = 381,2$$

$$PDV_B = 30 + \frac{200}{(1 + 0,2)} + \frac{200}{(1 + 0,2)^2} = 401,9$$



## Факторы, влияющие на NPV

---

- Уровень предполагаемого дохода TR;
- **Уровень процента  $i$ ;**
- Величина стоимости необходимых капиталовложений  $I$ .

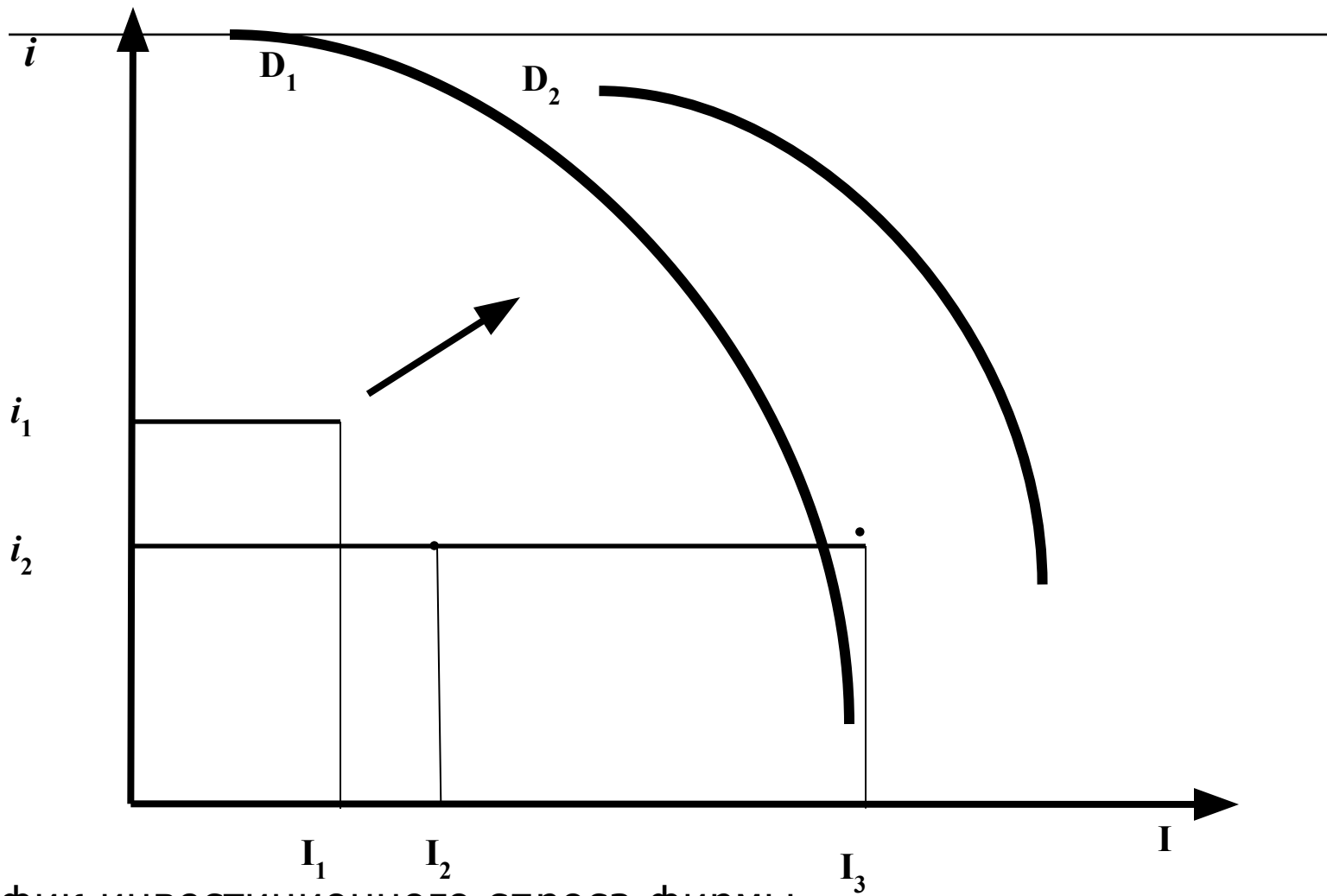
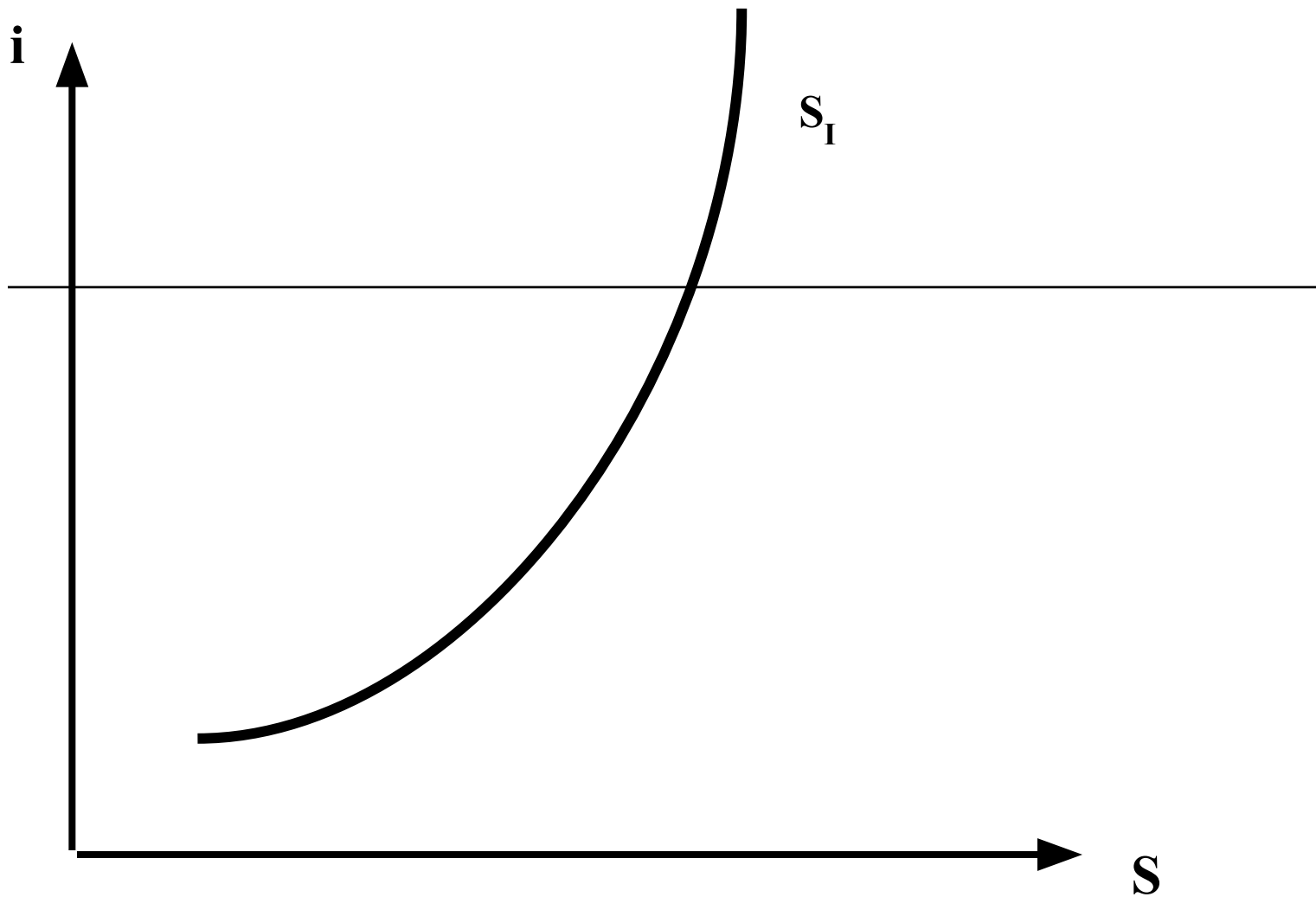
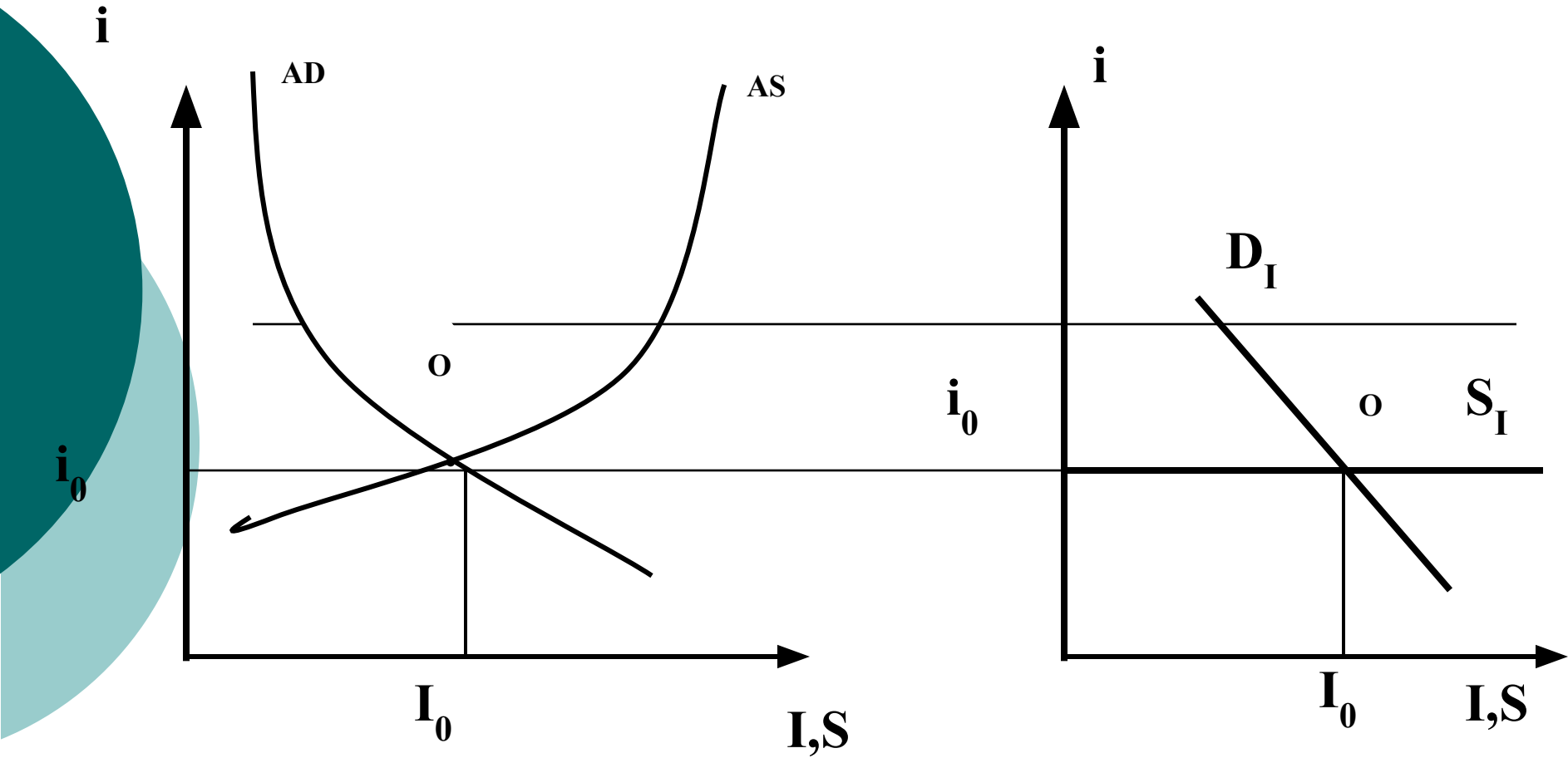


График инвестиционного спроса фирмы



Предложение инвестиционных ресурсов



Равновесие на рынке инвестиционных ресурсов

## Тестовое задание

---

- Стоимость капитальных фондов фирмы составляет 10 млн. долл. Полезный срок службы основного капитала – 10 лет. Если компания применяет метод ускоренной амортизации, в первый год сумма амортизации составит:
- а) 1млн. долл.;
- б) свыше 1 млн. долл.;
- в) 2 млн. дол.;
- г) данных недостаточно.

# Вопросы

---

- Можно ли говорить о первоначальном накоплении капитала в современной России?
- Почему в годы реформ цены на электроэнергию, железнодорожные перевозки росли быстрее цен на готовую продукцию?

## Литература

---

### ○ *Основная*

1. Курс экономической теории/Под ред. Чепурина М.Н, Киселевой Е.А. – Киров, 2011, гл. 10– 13.

### *Дополнительная*

1. Вечканов Г.С. Экономическая теория. – СПб.: Питер, 2009.
2. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: учебник. – М.: Норма, 2009.