



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

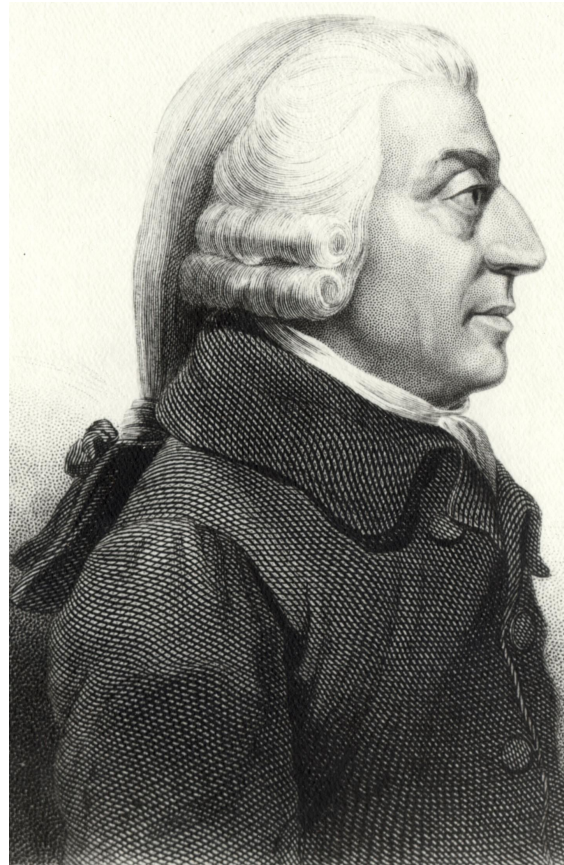
Капитал – это ценность,
приносящая поток дохода.

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

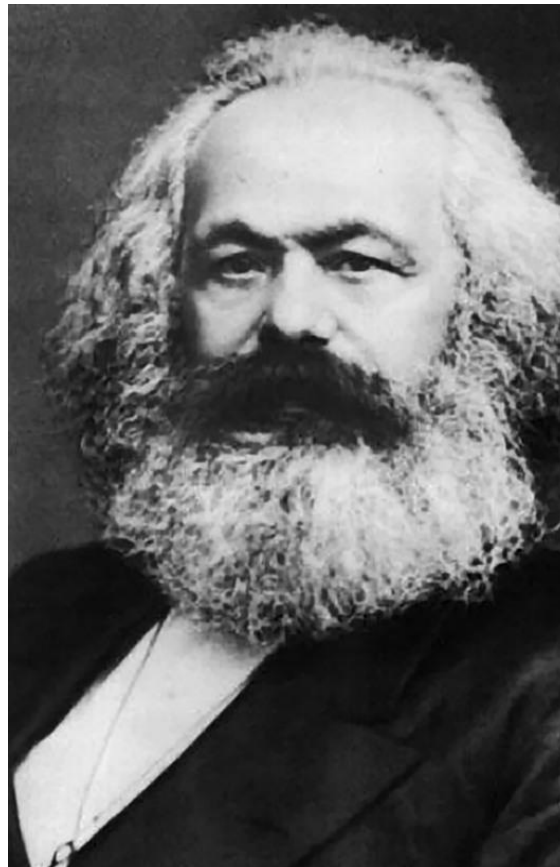


К.Маркс 1818-1883

Капитал – это
самовозрастающая
стоимость;

средство
эксплуатации
рабочего и
установления
власти над ним.

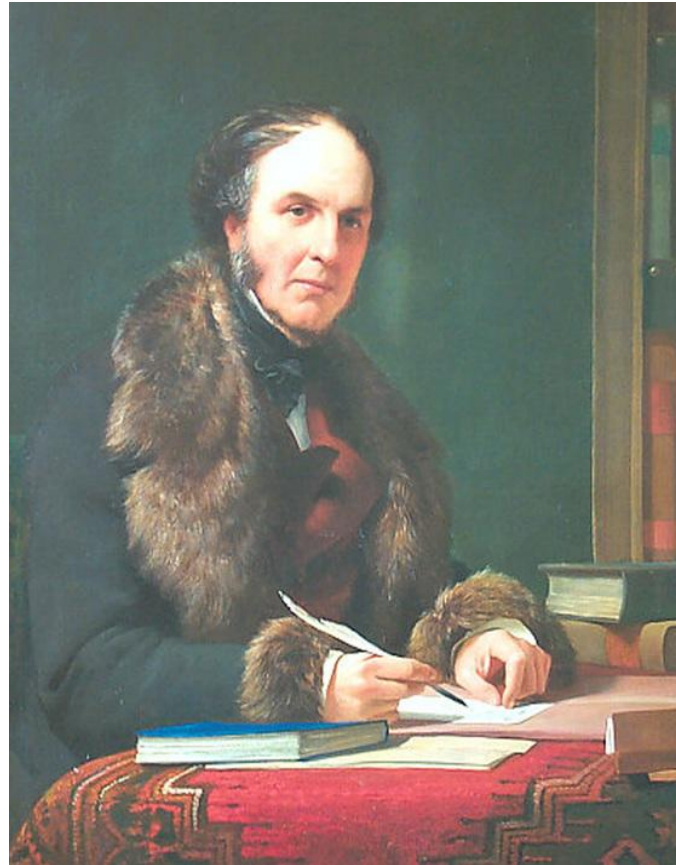
Теория накопления
капитала



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

Производственные фонды (капитал)

Основные фонды (основной капитал)

Оборотные фонды (оборотный капитал)

Земля

Здания
и сооружения

Машины,
оборудование,
передаточные
устройства,
транспорт

Другие виды
основного
капитала

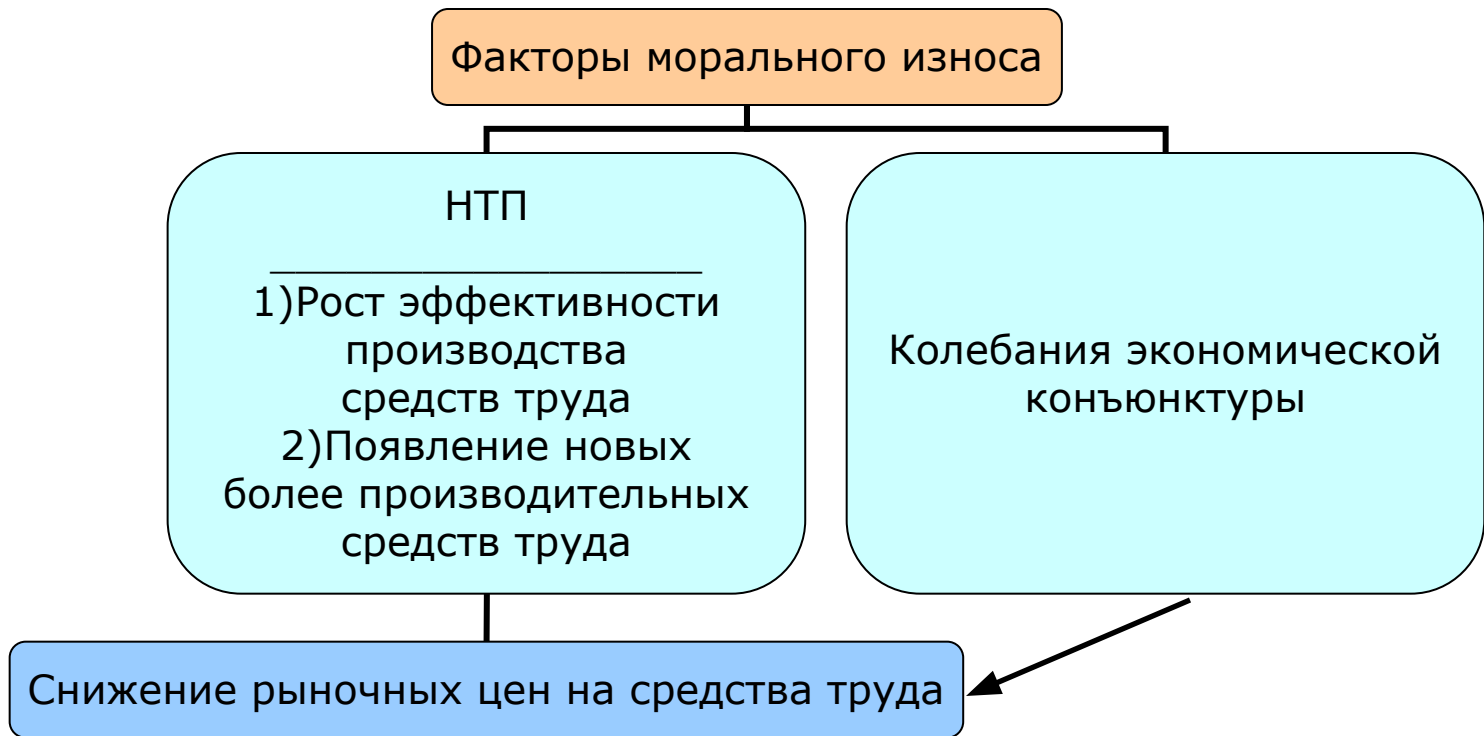
Сырье,
топливо,
энергия,
материалы и
полуфабрикаты

Незавершенное
производство,
полуфабрикаты
собственного
изготовления

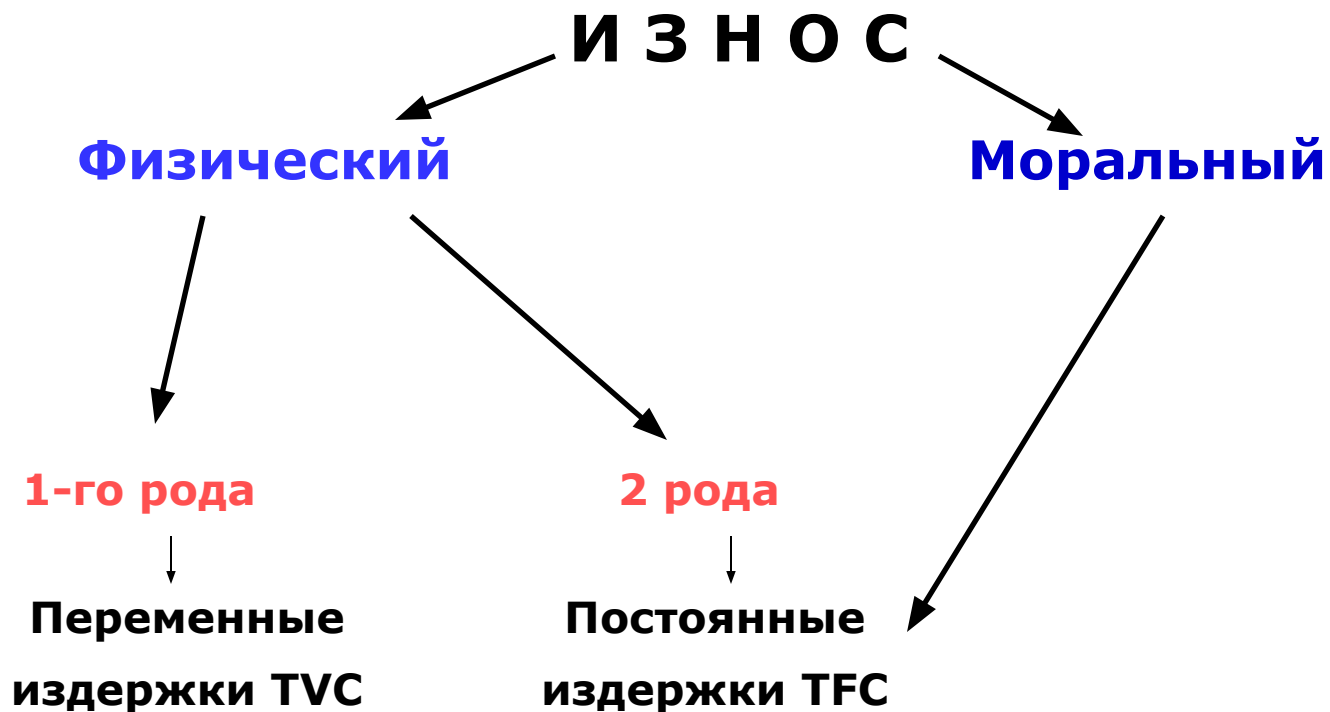
Виды износа

- 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 .

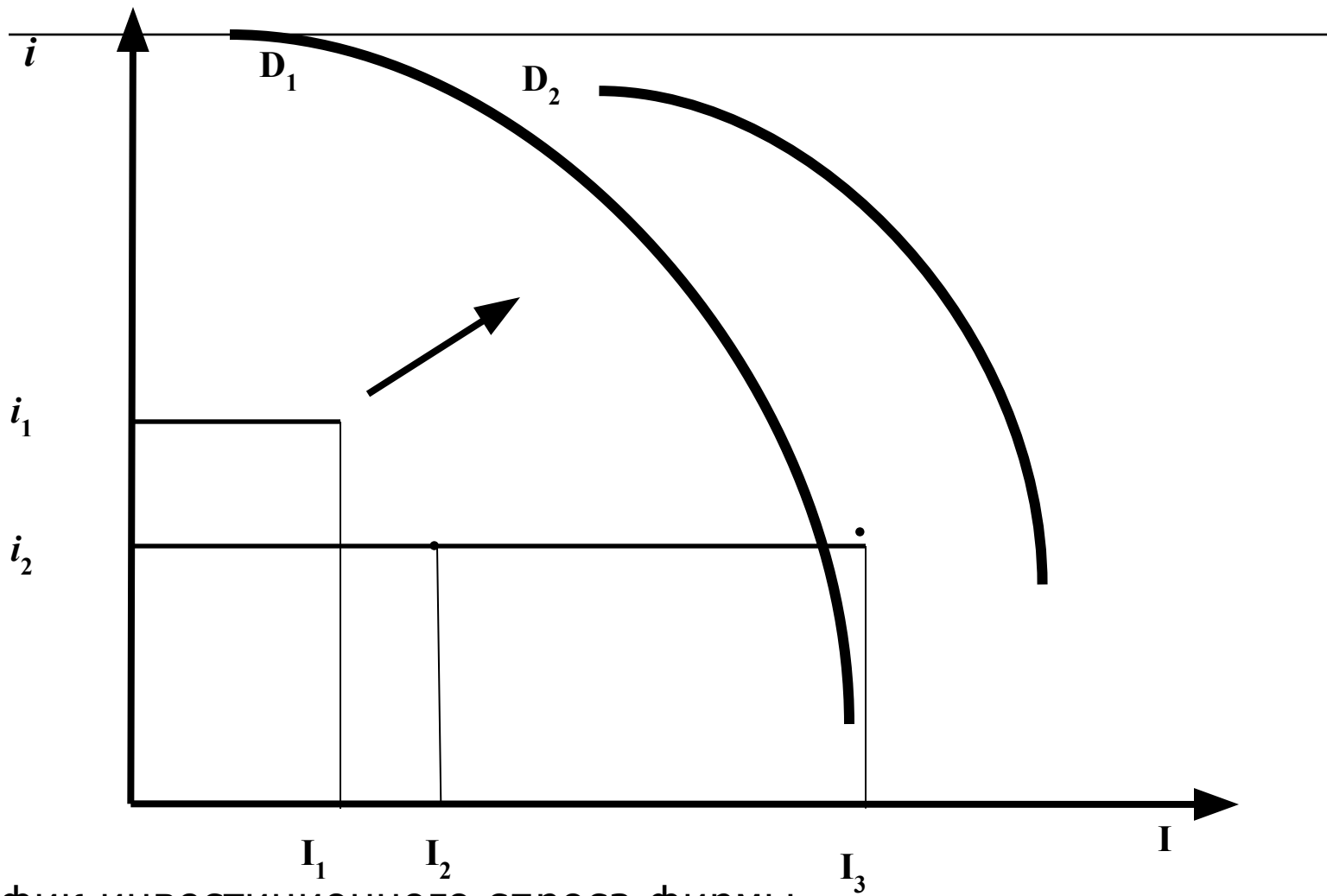
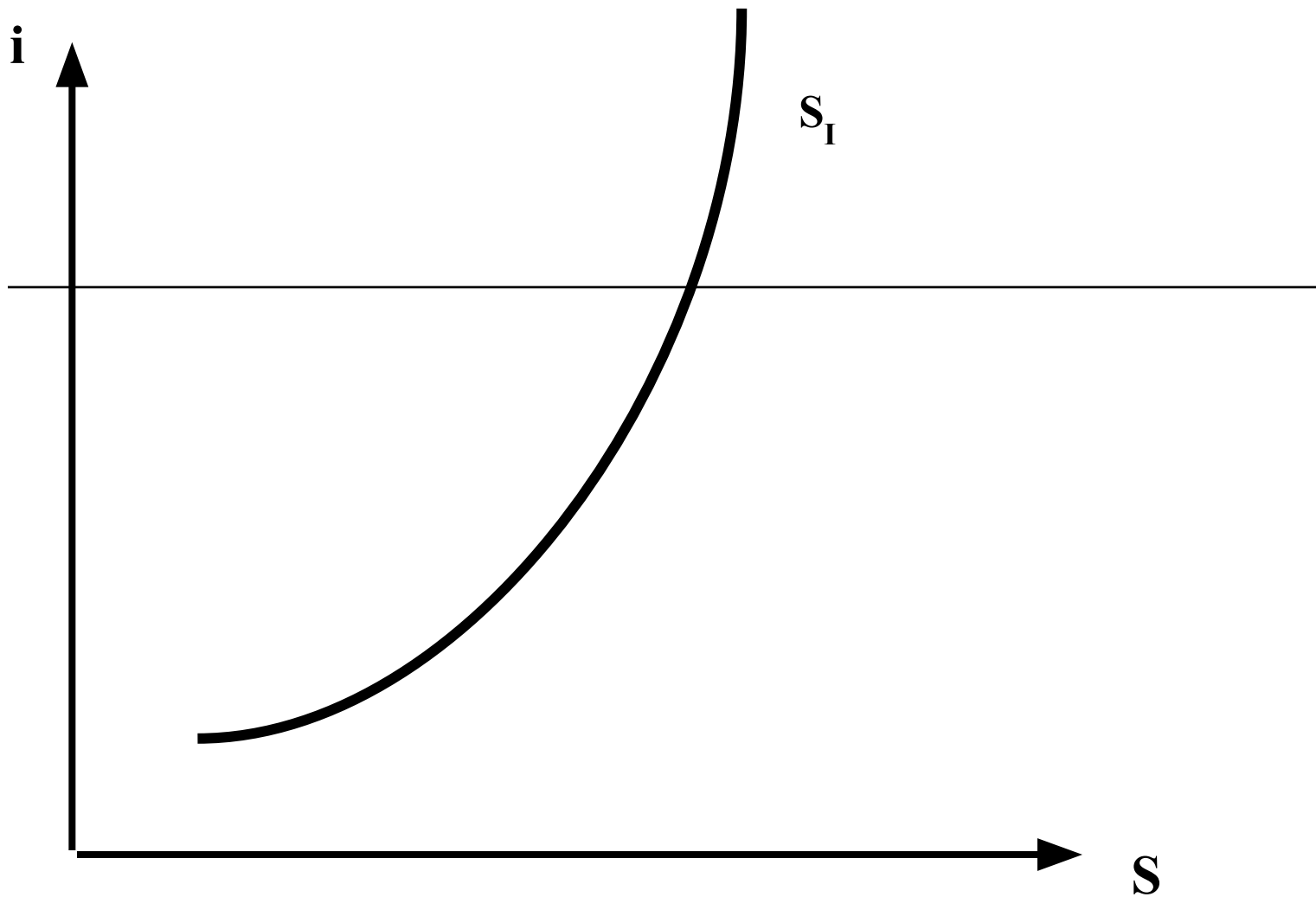
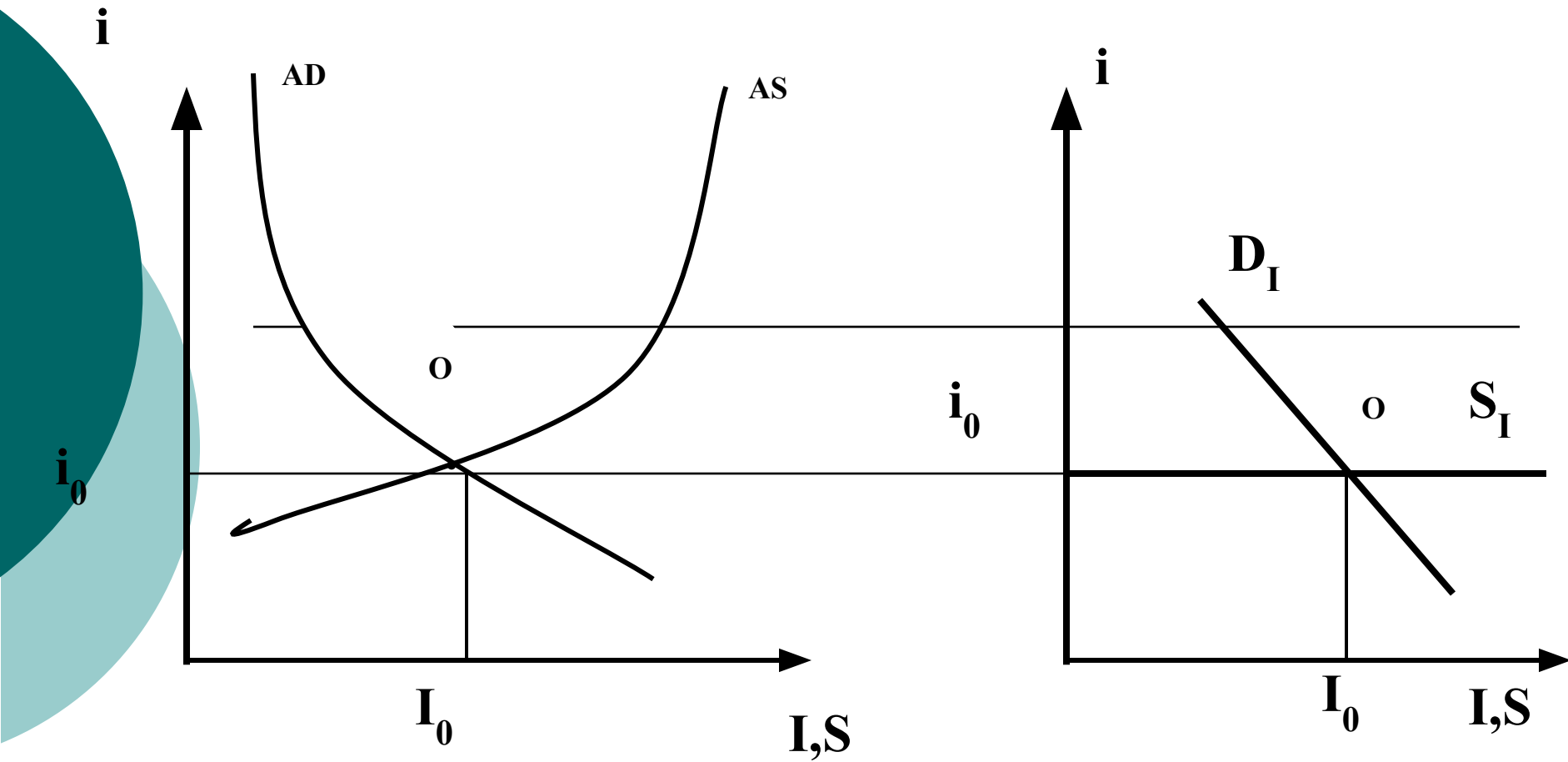


График инвестиционного спроса фирмы



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.