

# Рынки факторов производства



1. Особенности рынков факторов производства

2. Рынок труда и заработная плата

# Структура рынков факторов производства

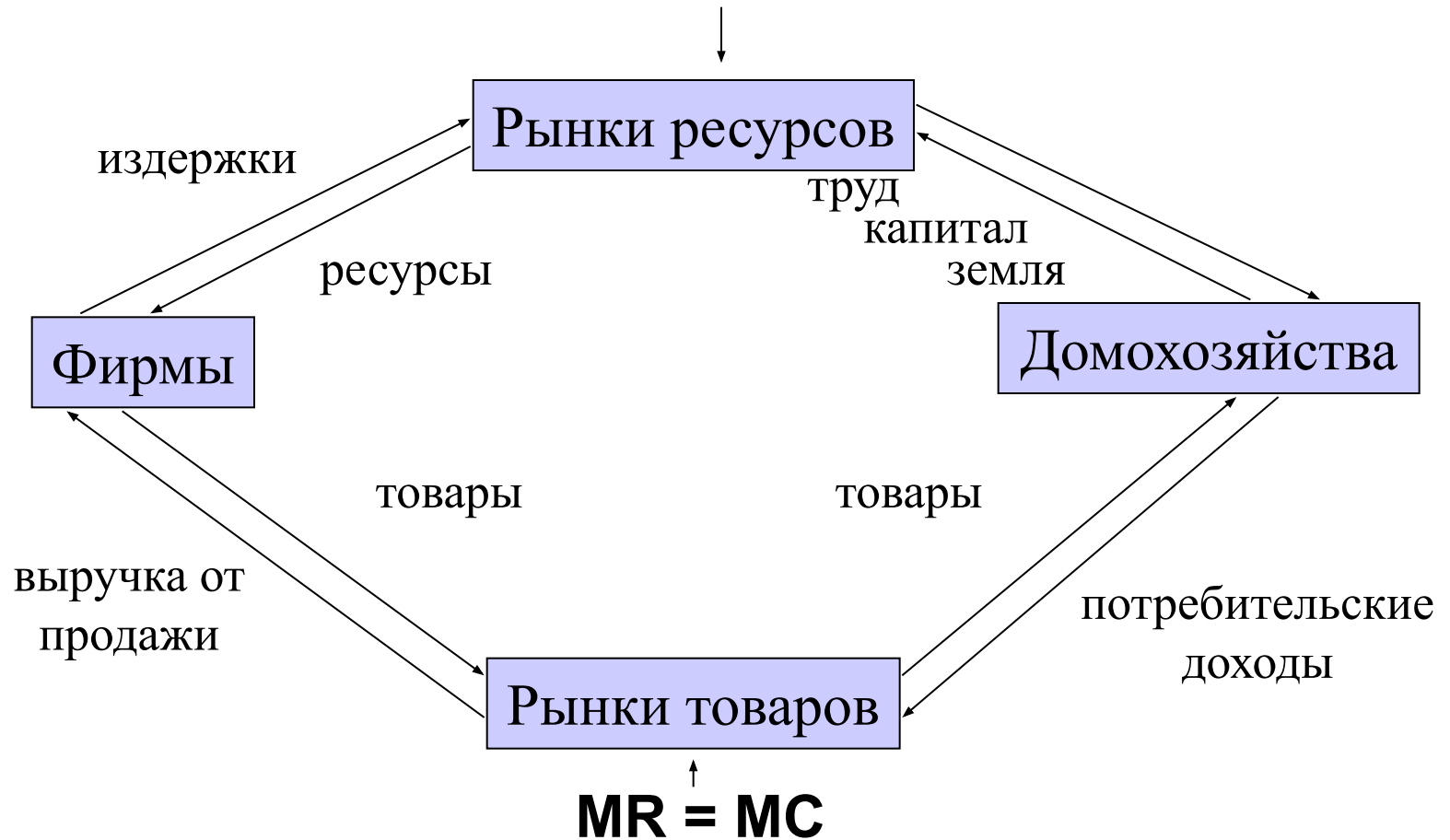
1. **Совершенно конкурентные рынки** – много продавцов и покупателей
2. **Монопсония** – монополия со стороны спроса, один покупатель
3. **Монополия** – один продавец
4. **Двусторонняя монополия** – один покупатель и один продавец

# Особенности рынков факторов производства.

- **Цель раздела** – исследование рынков, на которых фирмы покупают необходимые им для производства товаров экономические ресурсы.
- От рационального использования ресурсов зависит эффективность работы фирмы.
- Рынки ресурсов и рынки готовых товаров имеют много общего в принципах организации и установления равновесия. Однако, существуют отличия.


# Модель круговых потоков

$$MRP = MRC$$



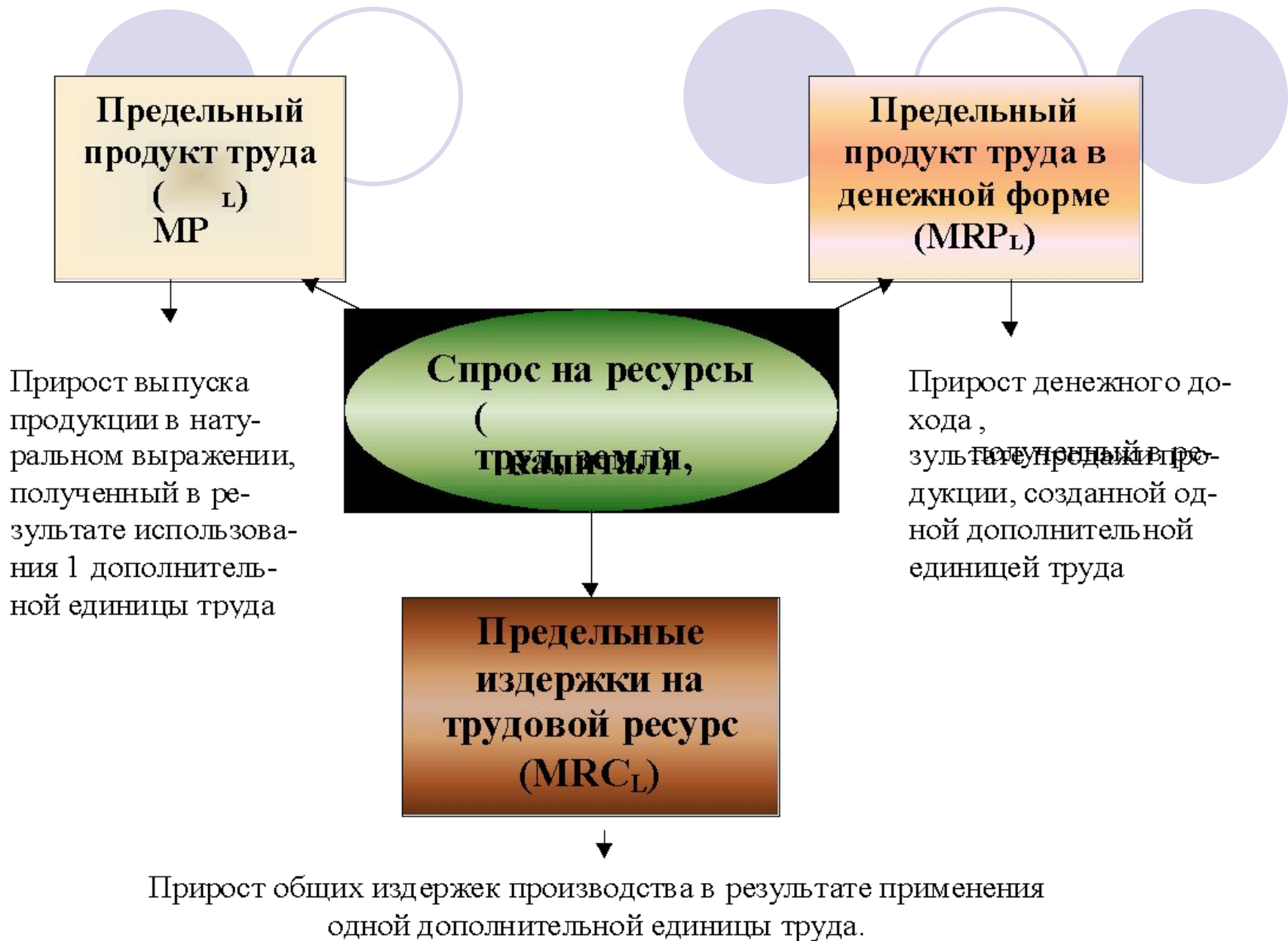
# Особенности функционирования рынка ресурсов:

- 1. На рынке ресурсов фирмы выступают в качестве покупателей, а домохозяйства – в роли продавцов.
- 2. Спрос фирм на факторы производства носит производный (вторичный) характер, т. е. зависит от спроса на готовые товары.
- 3. На рынке ресурсов фирма закупает необходимые ей факторы производства и комбинирует их определенным образом с целью получения наибольшей отдачи от вложений.



4. Фирма осуществляет наем дополнительного работника, если дополнительный доход от его труда больше, чем издержки на зарплату.

- 5. Зависимость: чем больше единиц ресурса использует фирма, тем ниже предельная производительность каждой из них.

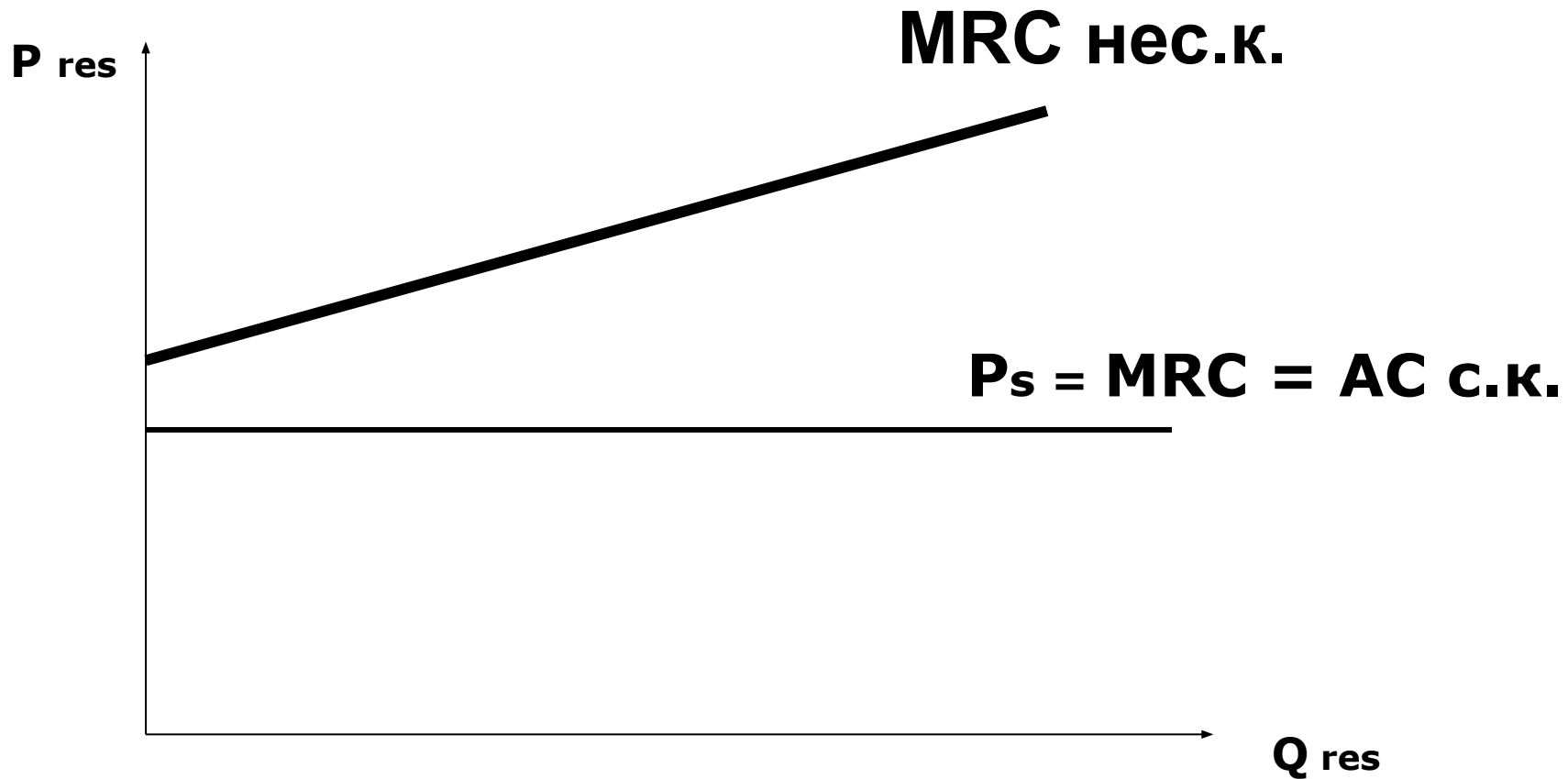


# Кривая предельного продукта в денежном выражении





# Кривая предельных издержек ресурса

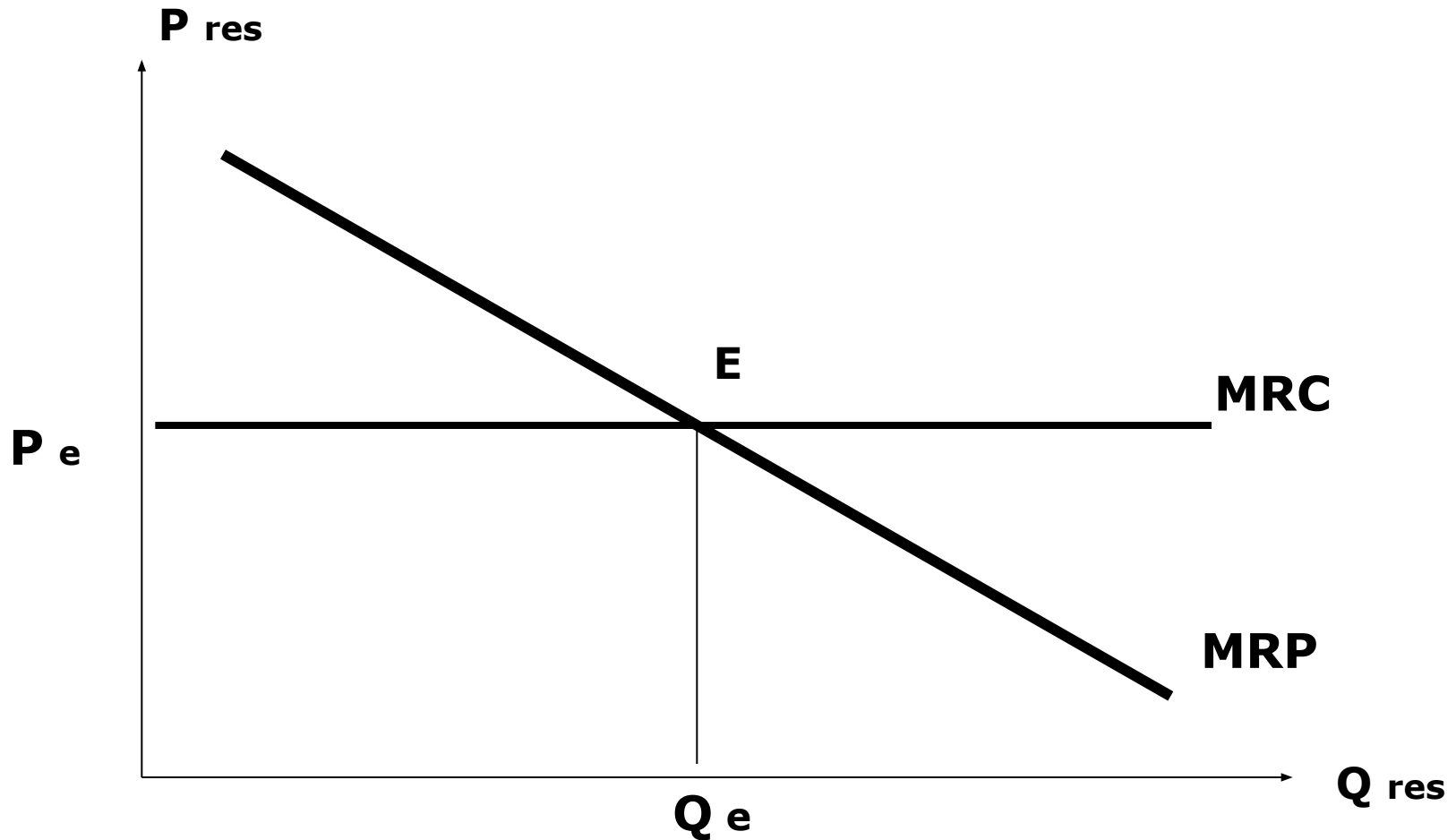


6. Фирма приобретает такое количество ресурсов, когда соблюдается равенство:

$$\mathbf{MRP = MRC}$$

- Условие максимизации прибыли фирмы **рынке факторов производства**
- 7. В **долгосрочном периоде** фирма может изменить количество **всех** ресурсов, которые она привлекает (все ресурсы являются переменными).

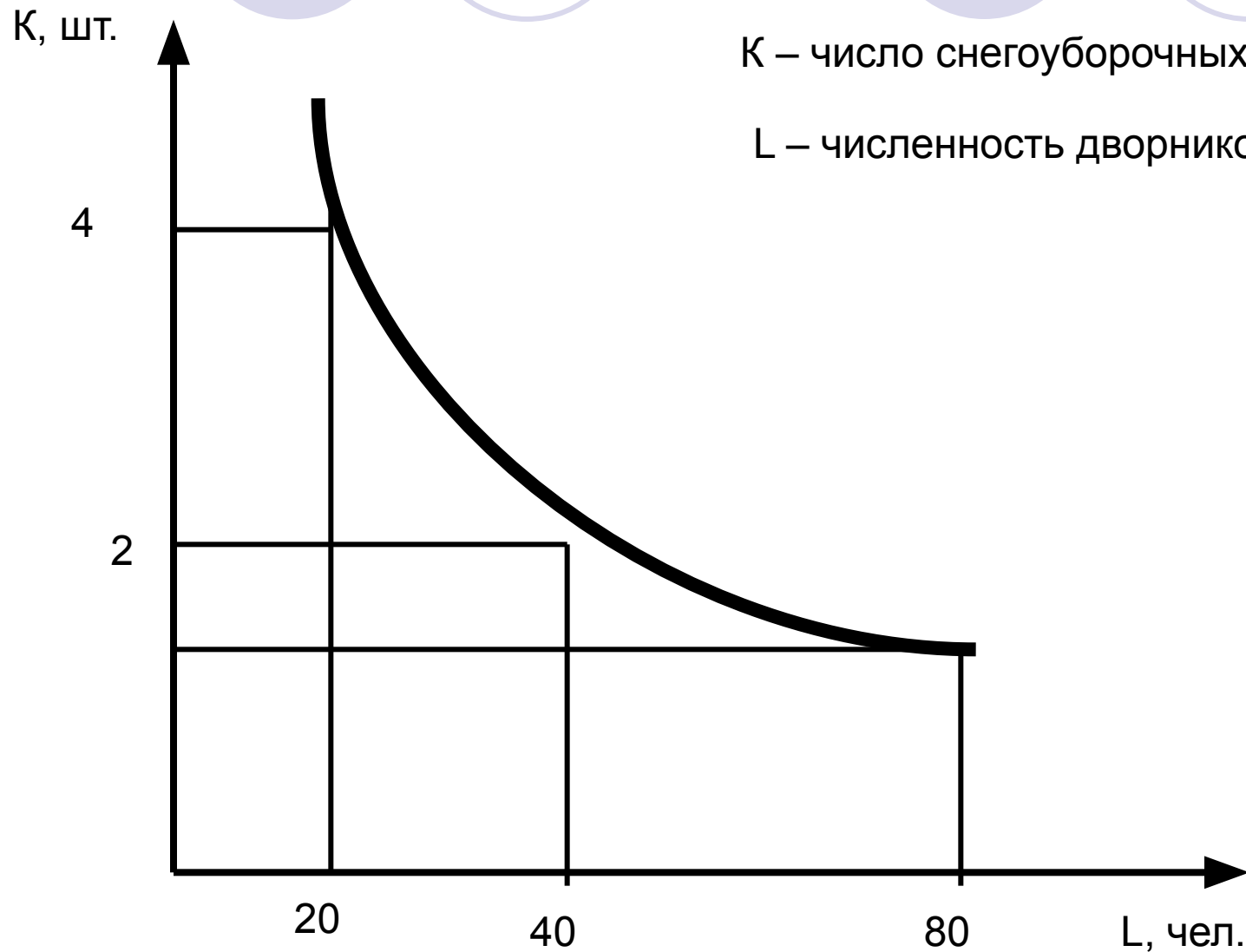
# Графическая иллюстрация правила $MRP = MRC$



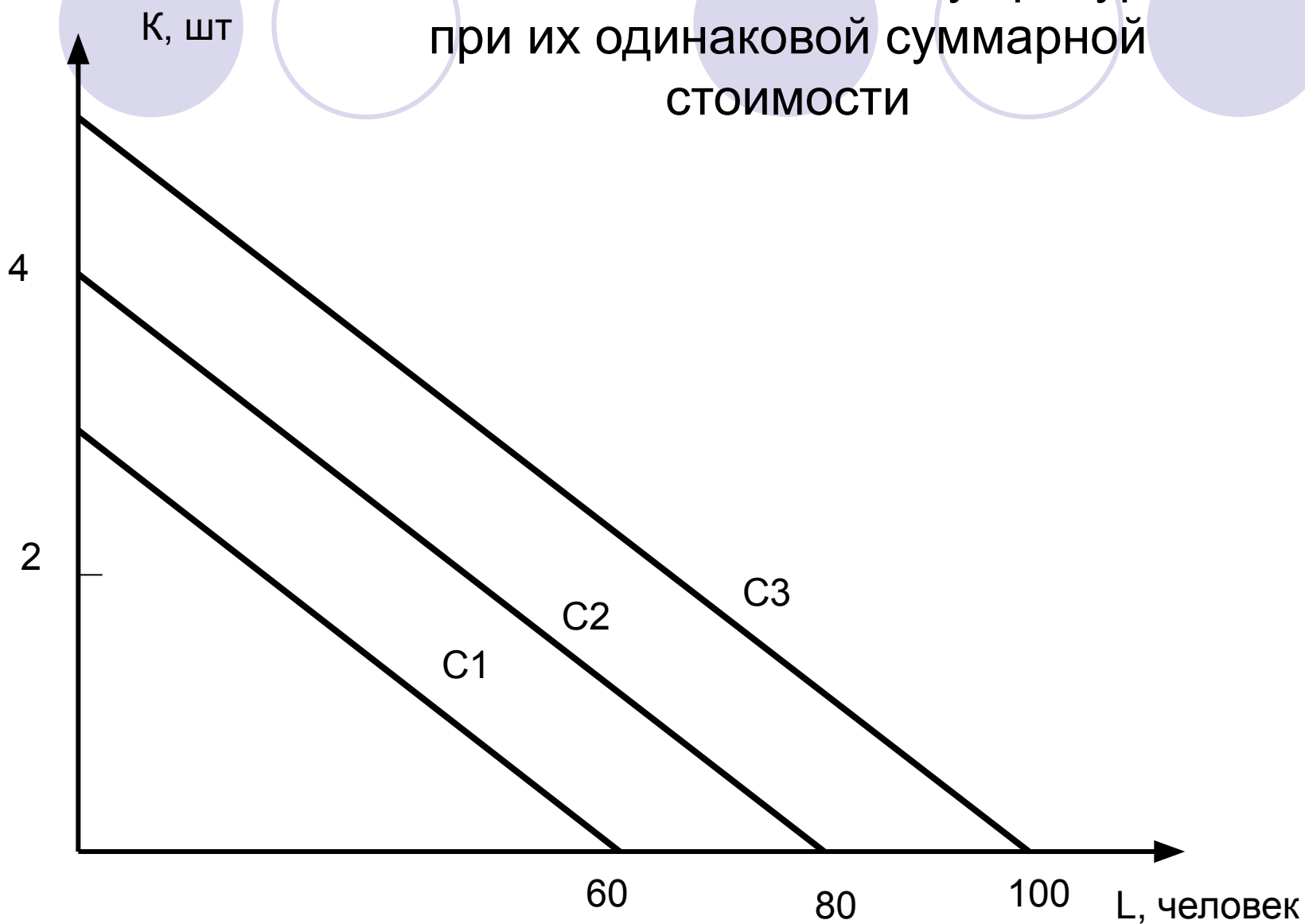
# Выбор варианта сочетания ресурсов

$K$  – число снегоуборочных машин

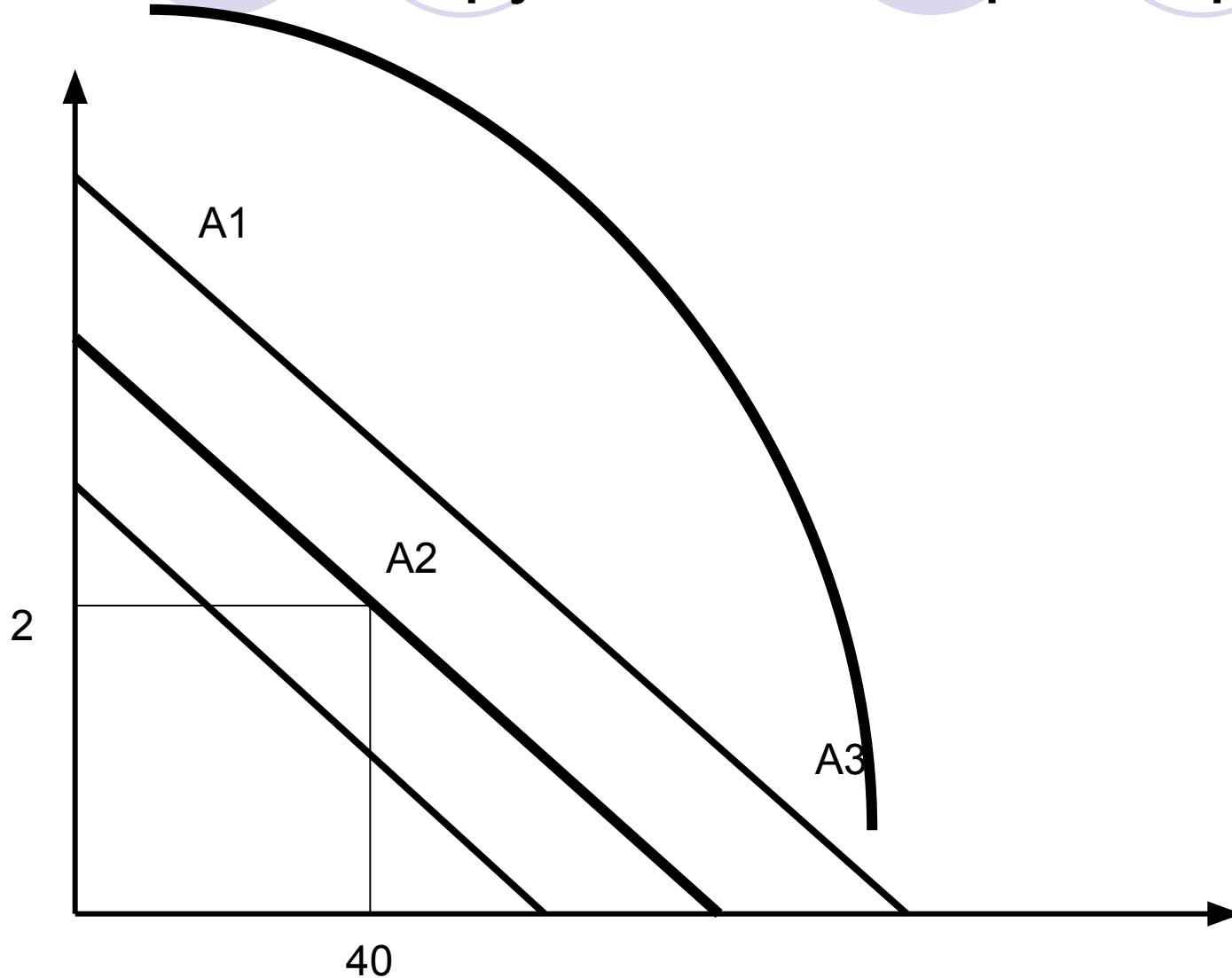
$L$  – численность дворников



Возможные сочетания двух ресурсов  
при их одинаковой суммарной  
СТОИМОСТИ

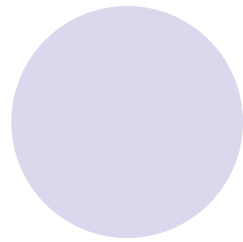
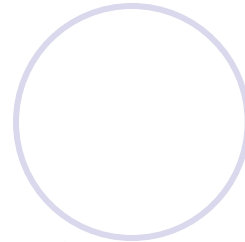
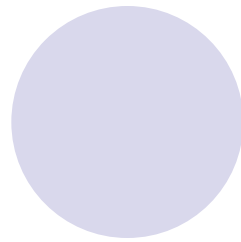
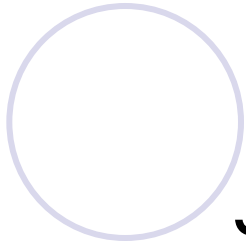
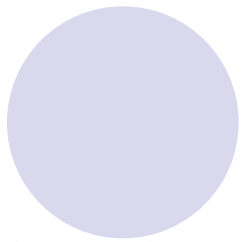


# Сочетание двух ресурсов, минимизирующего издержки фирмы



# Оптимальные пропорции использования ресурса

$$\frac{MRP_1}{P_1} = \frac{MRP_2}{P_2}$$



**Предельный продукт труда в денежной форме зависит от ЦЕНЫ дополнительной единицы выпускаемой продукции**

$$\mathbf{MRP_L = MP_L \cdot P}$$



## 2. Рынок труда и заработная плата.

- **Труд** – вклад в производство, сделанный людьми в форме непосредственного расходования умственных и физических усилий
- Слово труд происходит лат. Tripalus- мучить – приспособление из трех кольев, необходимое для обездвиживания строптивых лошадей, когда их подковывали
- Греки и римляне пользовались двумя другими словами для обозначения труда: labor, opus (физический, тяжелый труд и творческий, созидательный труд)

Рассмотрение труда как экономической деятельности предполагает выделение 3-х составляющих:

- 1). Демографические аспекты труда;
- 2). Экономические составляющие труда;
- 3). Юридические и социальные условия труда.

- **Демографические аспекты:**

- В образовании ВВП участвует только экономически **активное население**-население в трудоспособном возрасте, которое занимается профессиональной деятельностью.

# Выделяют три возрастные группы населения:

- 1) 0 – 19 лет;
- 2) **20 – 64 лет – трудоспособный возраст;**
- 3) 65 лет и старше.
- В большинстве стран уровень экономически активного населения составляет 40-45%
- На предложение рабочей силы влияет **уровень рождаемости** в стране
- На динамику рабочей силы влияют **процессы иммиграции** (20% прироста населения в США, ФРГ)

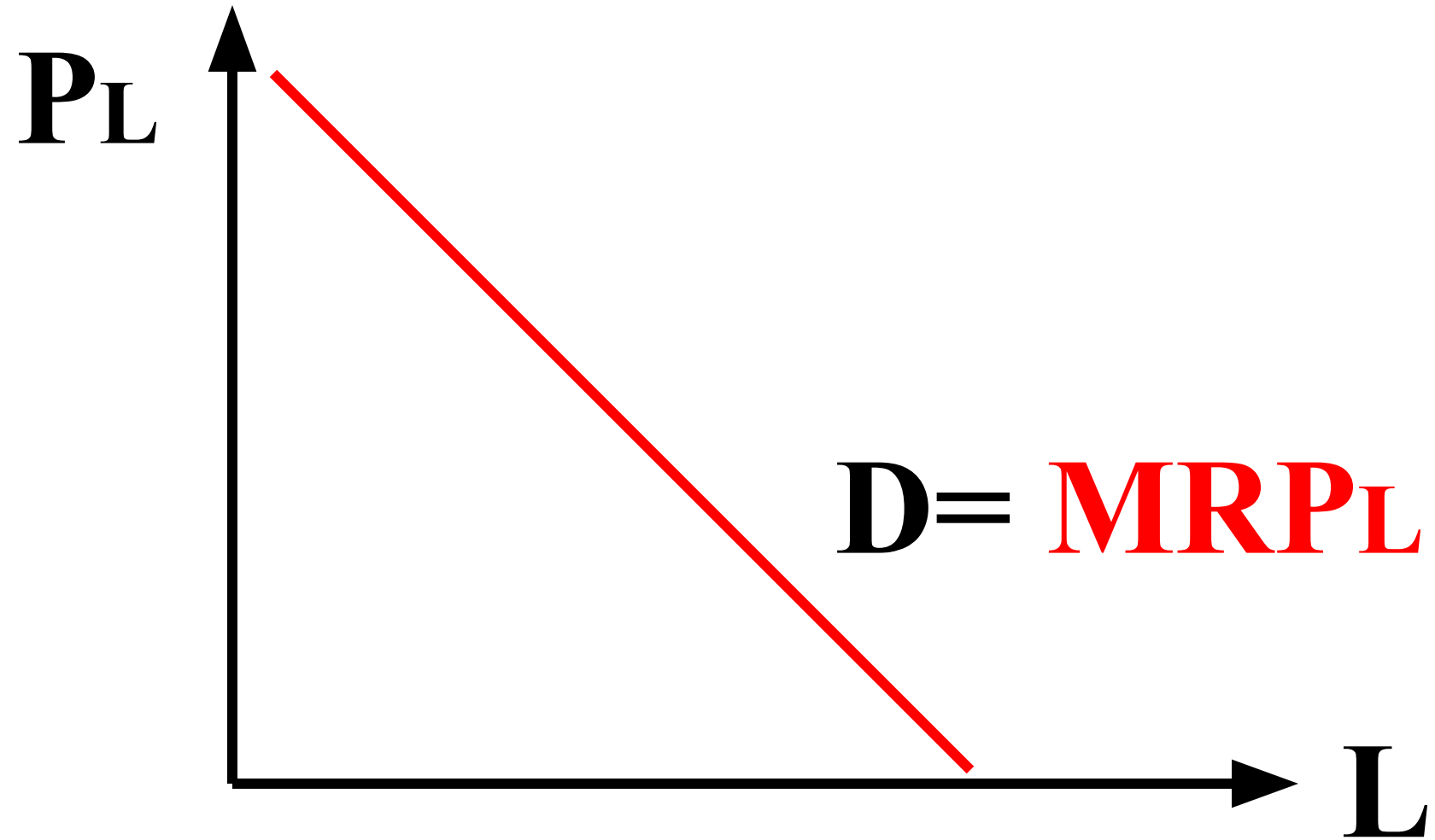
# Экономические аспекты труда

- **Труд** – есть соотношение между полезностью (производительностью) и неполезностью (издержками).
- **Полезность** – продуктивность труда.
- Одновременно труд – это тяжелая деятельность (**неполезность**). Это отказ от альтернативного использования времени: отдыха, досуга, прогулки, хобби.
- В глубине сознания труд воспринимается как наказание.

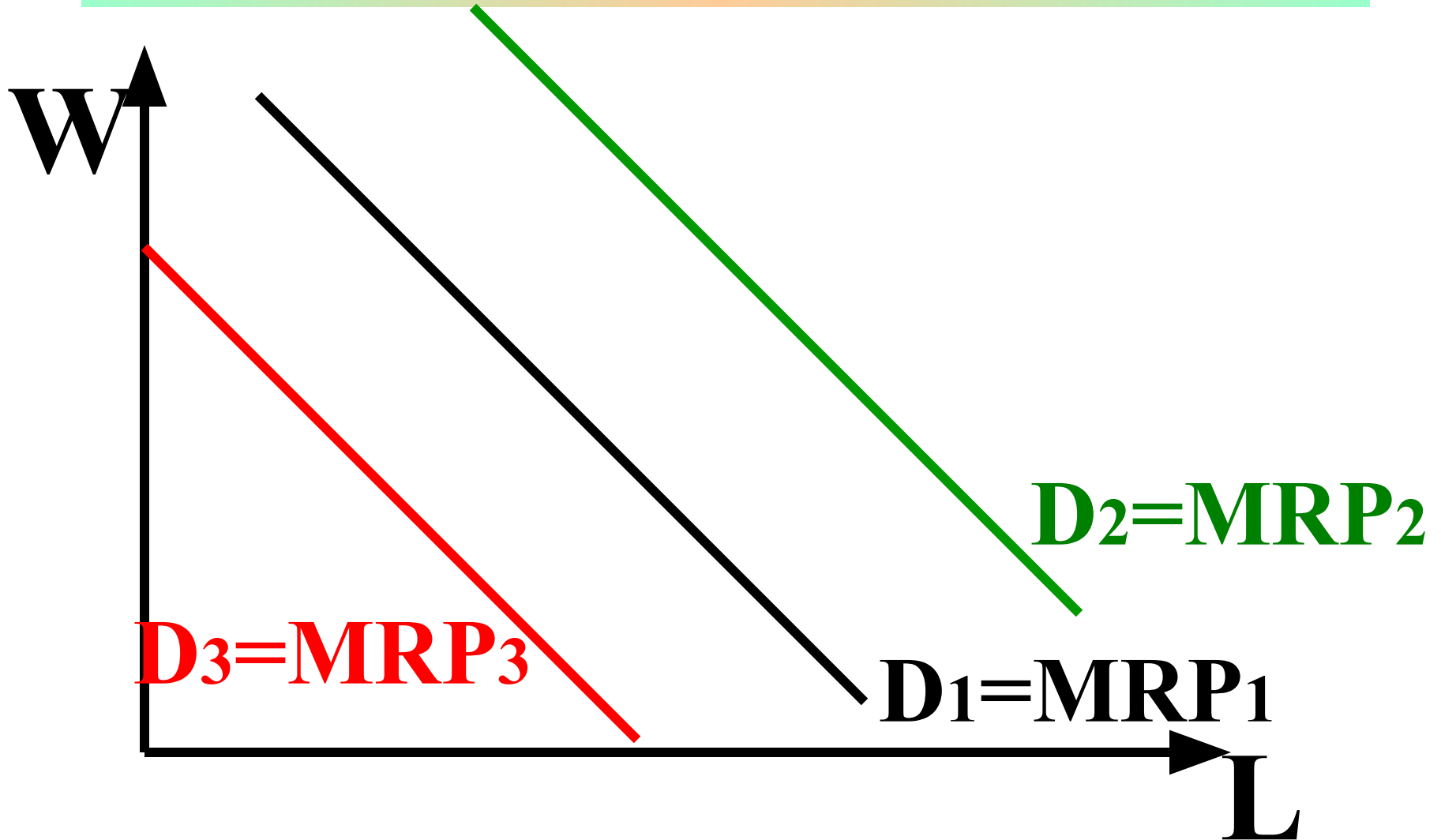
# Юридические и социальные условия труда

- По мере развития человеческого общества правовой режим труда эволюционировал в сторону свободы
- **Отличительные черты системы свободного труда:**
- Принадлежность рабочей силы тому, кто ее предлагает (работнику);
- Функционирование предложения и спроса на труд осуществляется на рынке.
- Рабочая сила считается товаром, имеющим цену.

# Спрос на ресурс на конкурентном рынке



# Сдвиг кривой спроса на ресурс





# Факторы спроса на ресурс

- От отдачи данного ресурса
- От цены экономических благ, произведенных с его помощью
- От цены самого ресурса

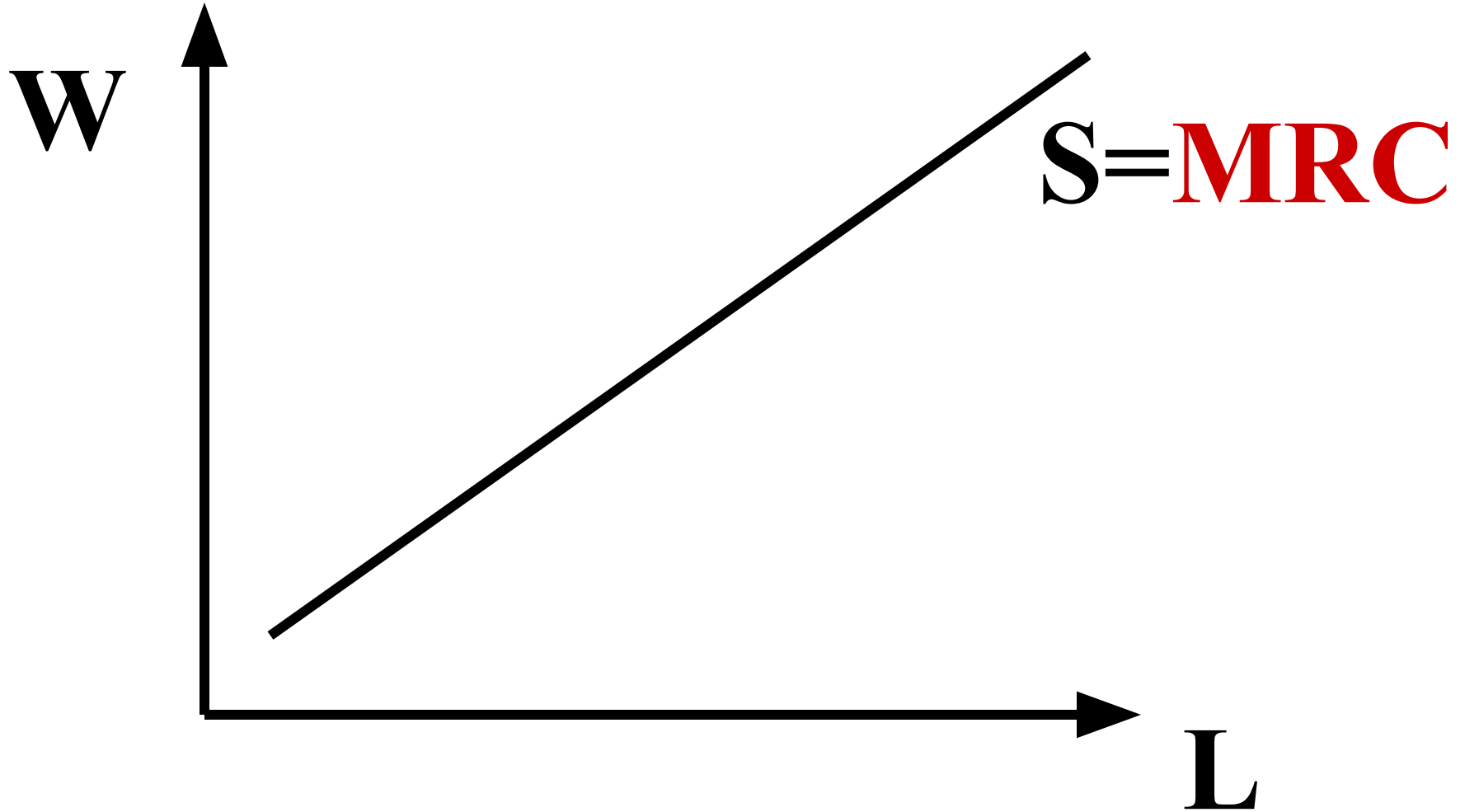




# Предложение труда

- Исходит от отдельного работника или работника, являющегося членом профсоюза
- На индивидуальном уровне каждый решает для себя проблему предложения труда, исходя из потребительского выбора между досугом и потреблением благ, которые можно получить за 1 час работы
- Рост зарплаты имеет два противоположных эффекта: **эффект замены** и **эффект дохода**.

# Предложение ресурсов на конкурентном рынке

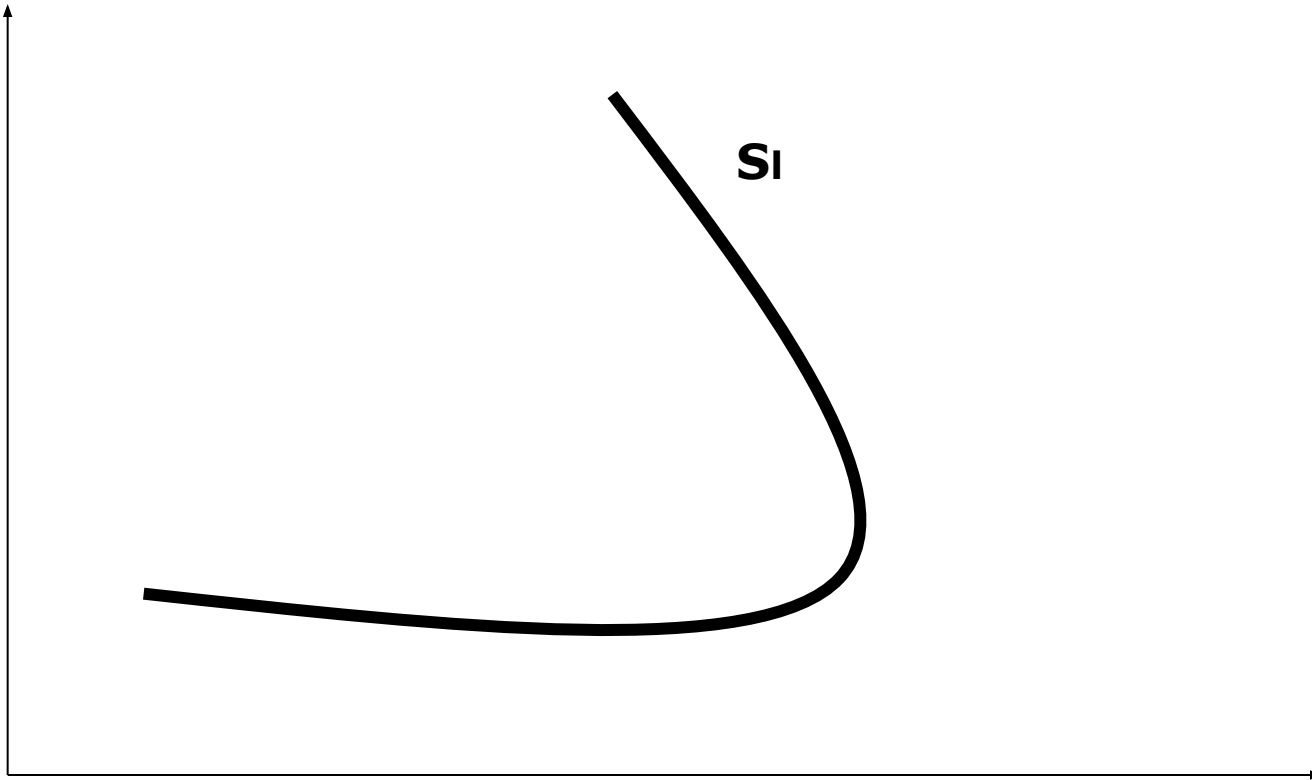


# Эффекты замены и дохода

- **Эффект замены** – по мере роста зарплаты работник заинтересован трудиться дополнительное время, т.к. оно лучше оплачивается. У работника формируется склонность **заменить** досуг работой.
- **Эффект дохода** – с увеличением рабочего времени 1 час досуга работника становится более дорогим, т.к. его становится все меньше. Наступает момент, когда работник не хочет дальше жертвовать досугом с ростом оплаты. **Кривая предложения имеет загибающую форму** – иллюстрация эффекта дохода.

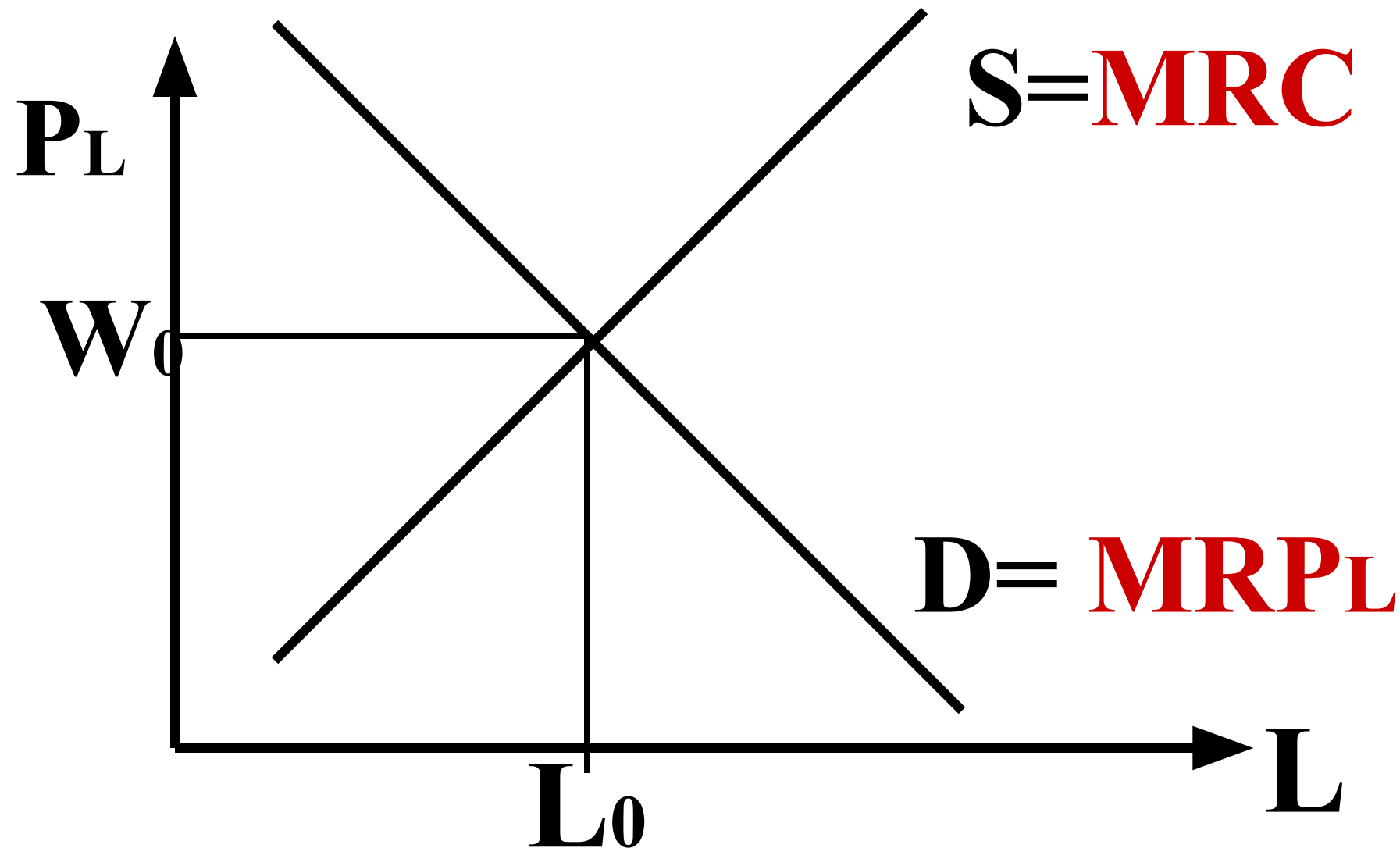
# Кривая индивидуального предложения труда

Часовая ставка зарплаты

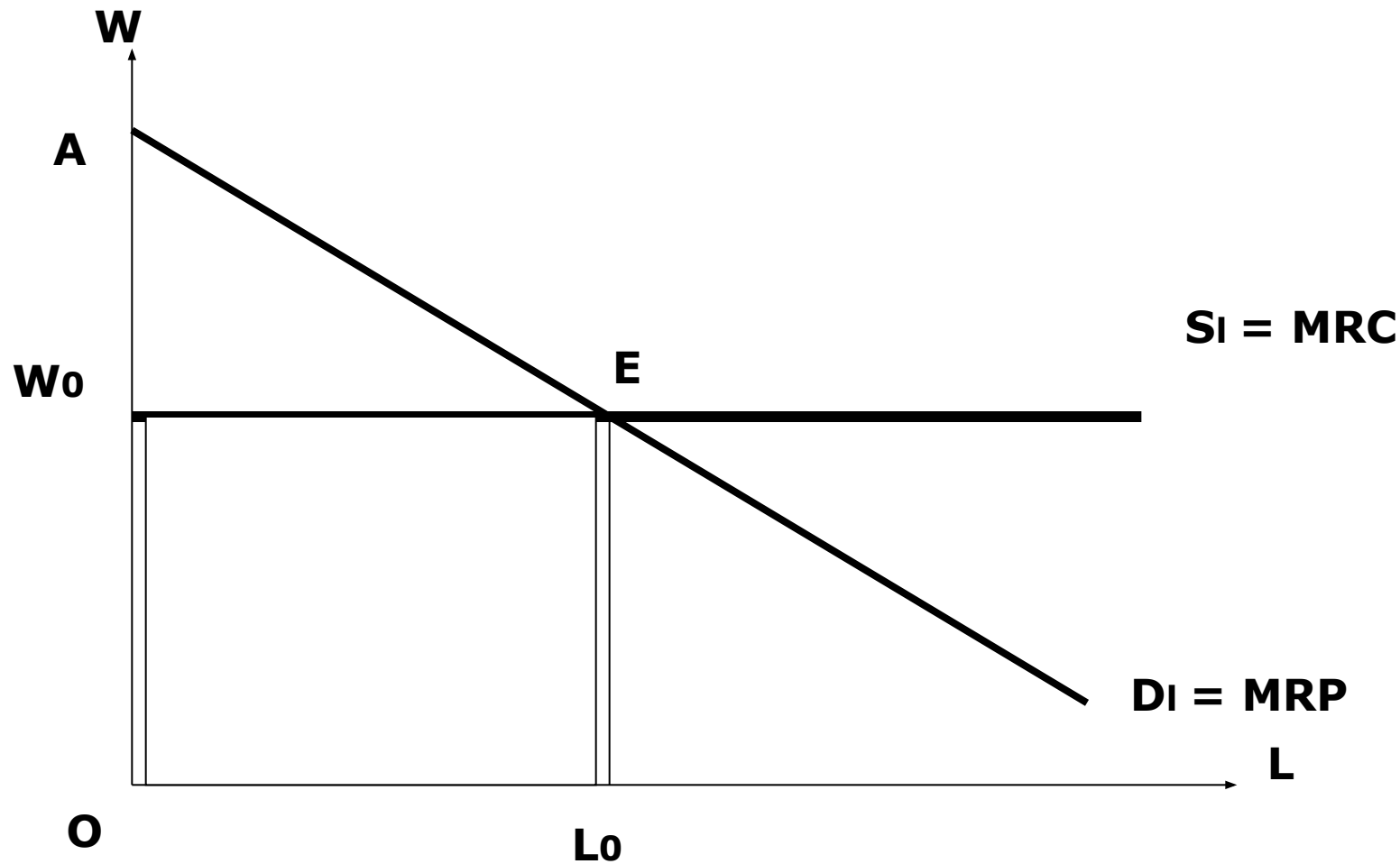


Количество рабочих часов в году

# Рыночное равновесие на рынке ресурсов



# Спрос и предложение для отдельной фирмы в условиях совершенной конкуренции



# Цена фактора труд – зарплата.

- **Зарплата** – денежный доход, получаемый наемным работником за выполненную работу.
- **Особенность зарплат** – выступает основным источником доходов трудящегося населения. Назначение зарплат состоит:
  - С точки зрения работника – обеспечение экономических условий существования.
  - С точки зрения фирмы – обеспечение мотивации работника к труду.
- Доля зарплат в совокупном денежном доходе населения -66.1% (в 2006 году в России)

# Предложение труда определяется величиной зарплаты.

- Зарплата делится на номинальную и реальную.
- **Номинальная** – сумма денег, получаемая за выполненные работы.
- **Реальная** – стоимость благ, товаров, услуг, которые можно приобрести за номинальную зарплату.
- Для рыночной экономики характерна дифференциация уровней зарплаты.



# Факторы дифференциации зарплаты:

- 1) Природные способности человека (умственные и физические).
- 2) Уровень квалификации и профессиональной подготовки (образование, опыт).
- 3) Сфера (отрасль) занятости.
- 4) Степень мобильности рабочей силы.
- 5) Соотношением спроса и предложения на **определенный труд** – наличием неконкурирующих групп.



# Формы зарплаты:

- **Повременная** – зарплата, рассчитываемая в зависимости от количества проработанного времени.
- **Сдельная** – зарплата, рассчитываемая в зависимости от количества выпущенной продукции с учетом ее качества.
- **Существование 2-х основных форм зарплаты породило многочисленные варианты их применения и сочетания – системы зарплаты.**

# Система заработной платы

- Совокупность принципов и элементов организации оплаты труда работников.
- Включает дополнительные материальные и моральные элементы вознаграждения:
- Систему участия работников в прибылях;
- Бонусы;
- Дотации на питание, проезд;
- Предоставление кредита;
- Медицинское обслуживание;
- Страхование жизни;
- Пенсии;
- Загородные поездки;
- Оплата образования работников.

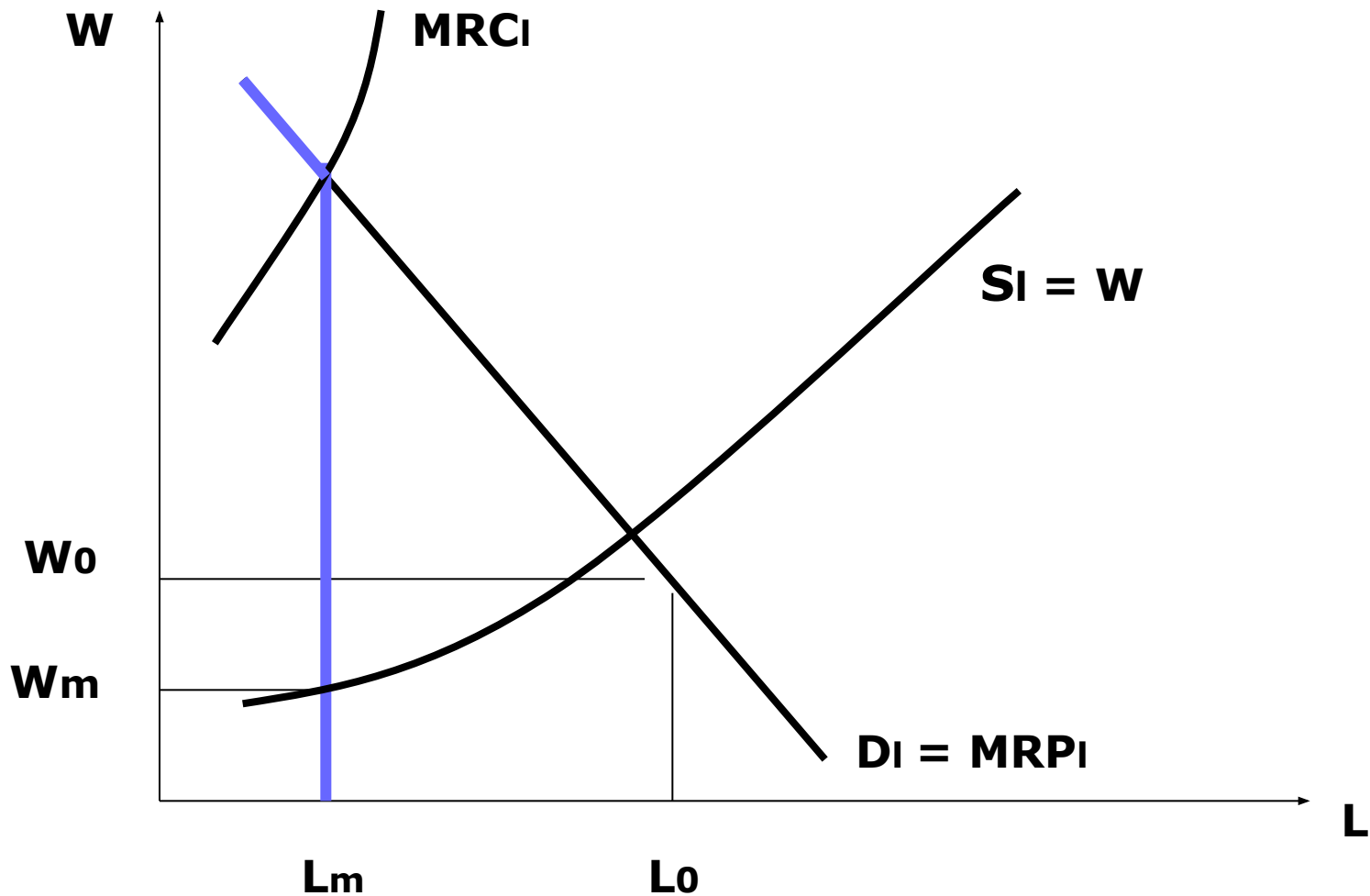
# Марксистское понимание зарплаты

- Рабочая сила – способность человека к труду. Ее покупает капиталист – собственник средств производства.
- Рабочая сила как товар имеет два свойства:
- **Стоимость** – сумма всех средств, необходимых для воспроизводства рабочей силы.
- **Потребительная стоимость** – способность создавать новую стоимость, превышающую саму стоимость рабочей силы. Ее присваивает капиталист.

# Рынок труда при несовершенной конкуренции

- **Монопсония** – наличие на рынке единственного покупателя рабочей силы.
  - **Признаки монопсонии:**
- Сосредоточение основной части занятых на одной фирме.
- Отсутствие мобильности работников.
- Наличие контроля над ценой труда со стороны монопсониста с целью максимизации прибыли.

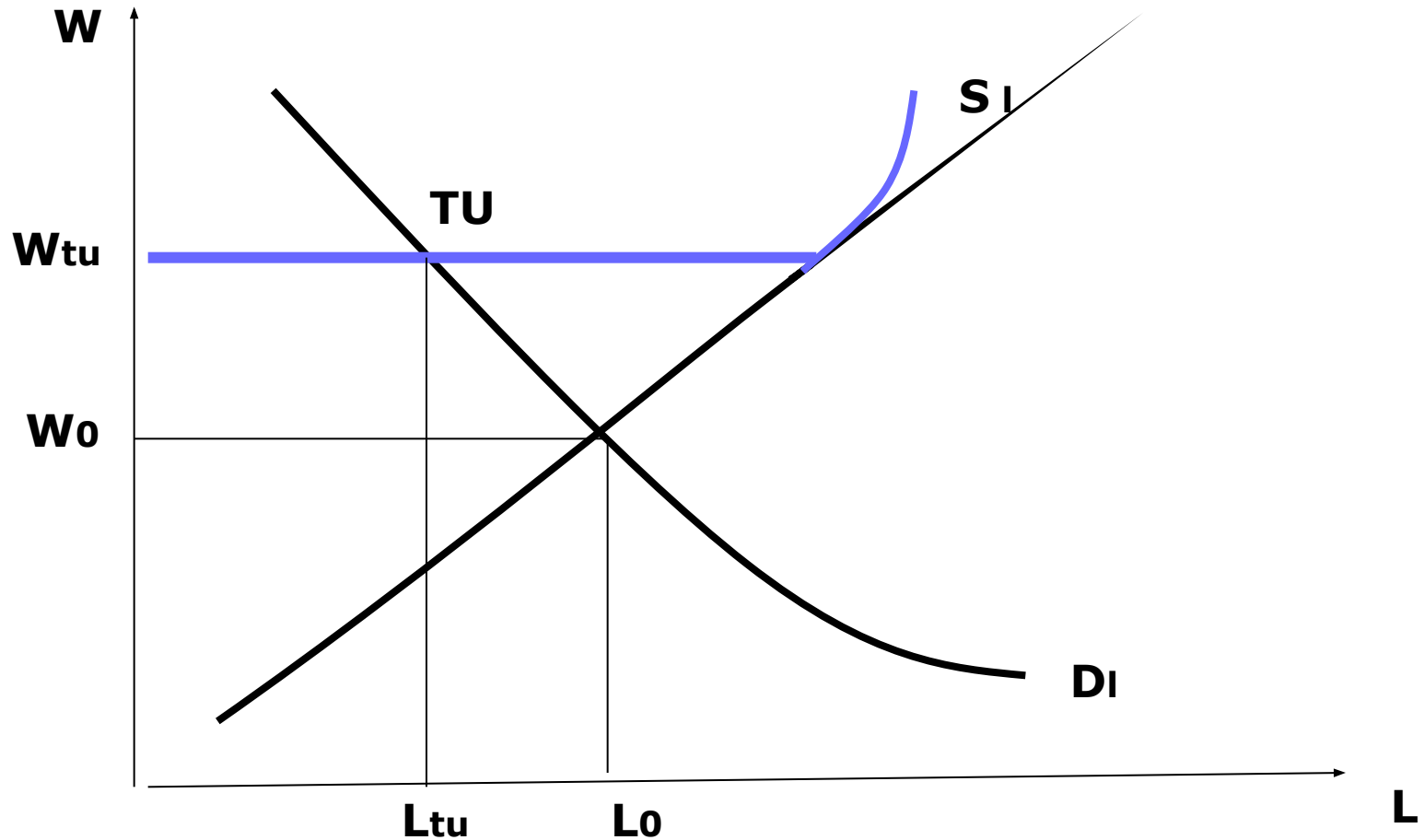
# Монопсония на рынке труда



# Профсоюзы (монополия) на рынке труда

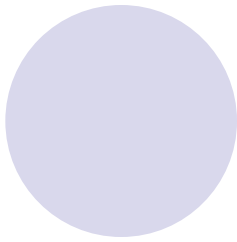
- **Профсоюзы** – объединения наемных работников, создаваемые с целью защиты их экономических интересов и улучшения условий труда.
- Ставка заработной платы, установленная под давлением профсоюзов, выше равновесной.
- Кривая предложения труда превращается в ломанную кривую.
- В соответствии со своей кривой спроса фирма ответит на рост ставки заработной платы, сокращением числа занятых работников.

# Профсоюзы на рынке труда





Человеческий капитал фирмы



# ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

- Совокупность занятых на фирме людей с их знаниями и опытом, умением координировать действия и желанием работать на благо компании

# Факторы, влияющие на размер человеческого капитала



- Общая численность персонала
- Квалификация, профессиональная подготовка и степень слаженности работы
- Степень лояльности занятых к интересам фирмы

# Инвестиции в человеческий капитал

```
graph TD; A[Инвестиции в человеческий капитал] --> B[специфический тренинг]; A --> C[общий тренинг];
```

специфический тренинг

**общий тренинг**