

# *Тема 3*

## Эластичность спроса и предложения

# Вопросы лекции

1. Ценовая эластичность спроса
2. Перекрестная эластичность и эластичность спроса по доходу
3. Эластичность предложения

***Коэффициент эластичности*** –  
числовой показатель, показывающий  
процентное изменение одной  
переменной в результате  
однопроцентного изменения другой

# Ценовая эластичность спроса

процентное изменение объема спроса под влиянием изменения цены на 1 %

$$E_p^d = \left| \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P} \right| = \left| \frac{\text{Изменение } Q \text{ в } \%}{\text{Изменение } P \text{ в } \%} \right|$$

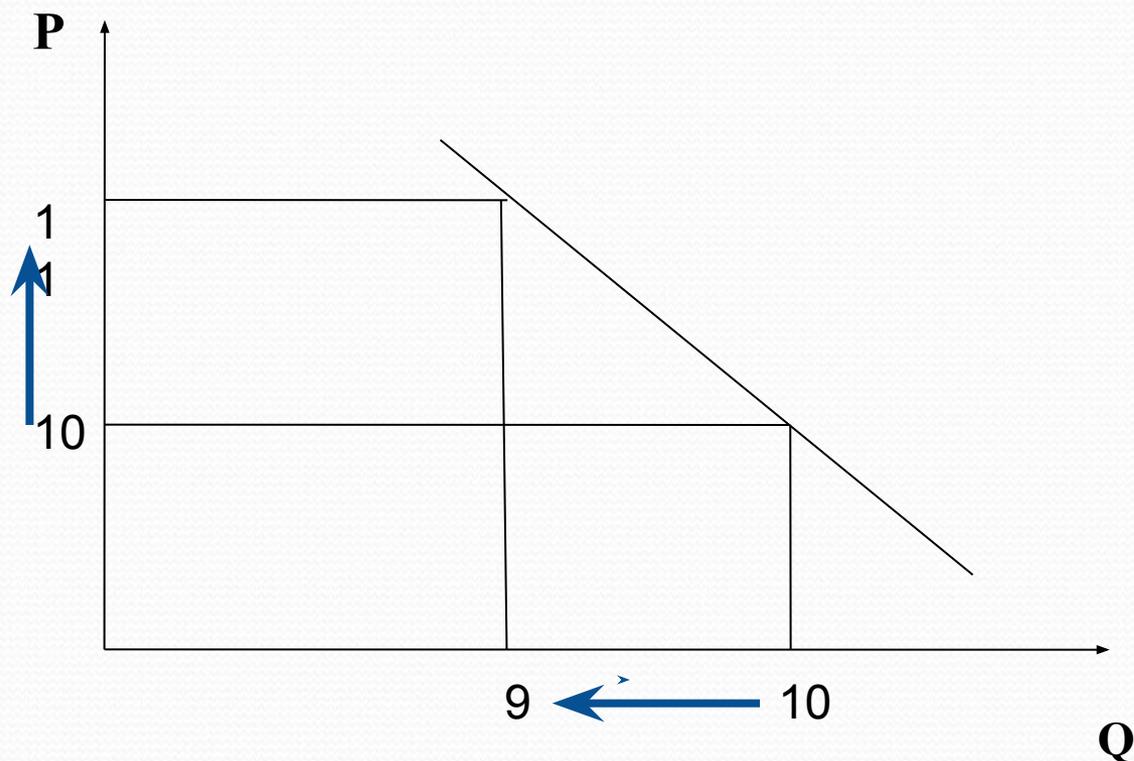
$E_p^d$  – ценовая эластичность спроса

$\Delta Q/Q$  – относительное изменение спроса

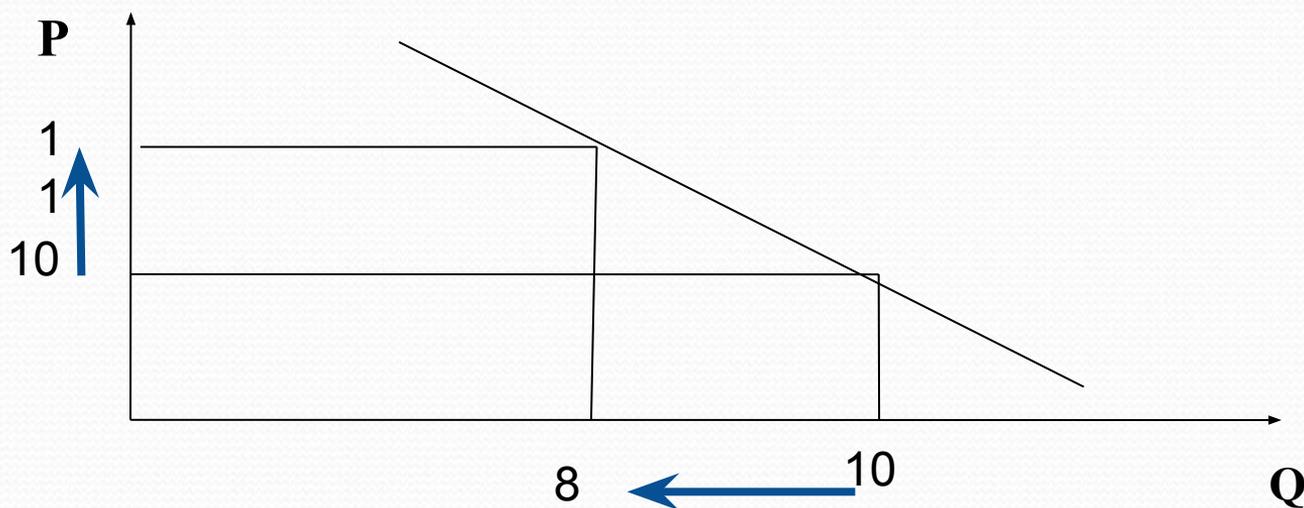
$\Delta P/P$  – относительное изменение цены

# Виды эластичности

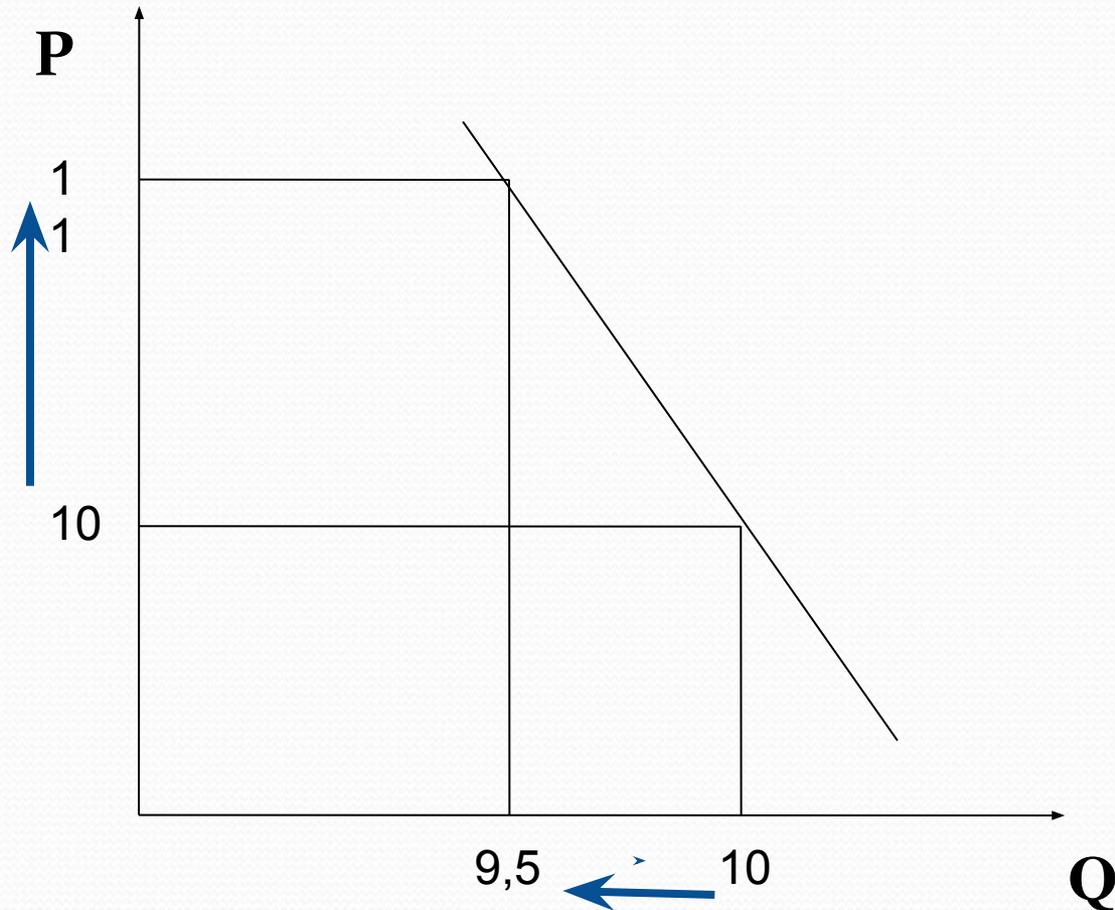
$E_d=1$  - Спрос единичной эластичности:  
рост цен на 1% вызывает снижение спроса на 1%



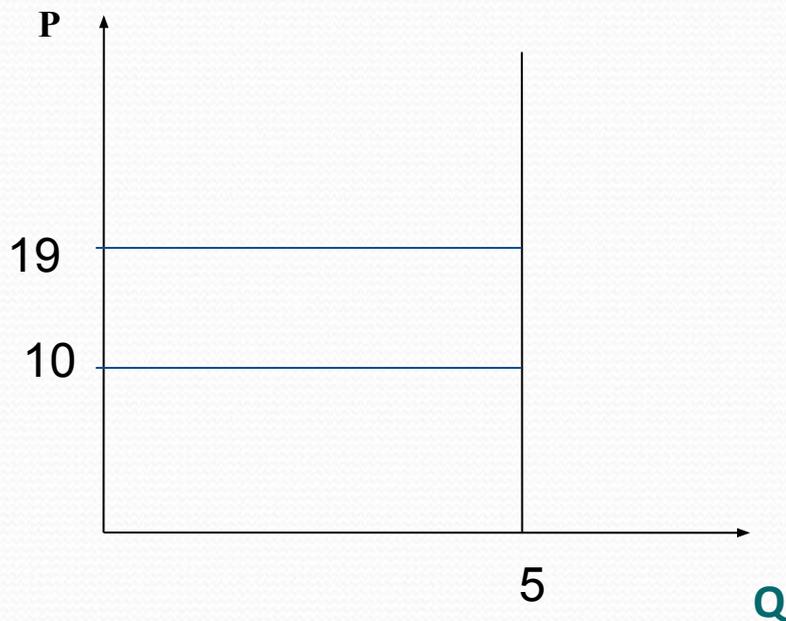
$E_d > 1$  - Эластичный спрос:  
рост цен на 1% вызывает снижение  
спроса более чем на 1%.



$E_d < 1$  - Неэластичный спрос (жесткий):  
рост цен на 1% вызывает снижение  
спроса менее, чем на 1%



**Совершенно неэластичный спрос**  
**( $E_d=0$ )**–ситуация, когда объем покупок  
сохраняется при любой цене



**Совершенно эластичный спрос ( $E_d = \infty$ )-  
ситуация, когда при одной и той же  
цене совершается любое количество  
покупок**



Коэффициент эластичности	Характер спроса	Поведение покупателей, когда	
		цена снижается	цена повышается
$E_p^d = 1$	Единичная эластичность	Темп роста спроса равен темпу снижения цены	Темп снижения спроса равен темпу увеличения цены
$E_p^d > 1$	Эластичный спрос	Темп роста спроса выше темпа снижения цены	Темп снижения спроса выше темпа увеличения цены
$E_p^d < 1$	Неэластичный (жесткий) спрос	Темп роста спроса меньше темпа снижения цены	Темп снижения спроса меньше темпа увеличения цены
$E_p^d = \infty$	Абсолютно эластичный спрос	Объем покупок неограниченно возрастает	Объем покупок падает до 0
$E_p^d = 0$	Абсолютно неэластичный спрос	Количество покупаемого товара не изменяется	

# Факторы эластичности.

- **Важность потребности**
- **Наличие заменителей**
- **Удельный вес товара в бюджете покупателя**
- **Границы рынка**
- **Степень насыщенности (размер запаса)**
- **Фактор времени**

# Перекрестная эластичность спроса

Показывает относительное изменение спроса на один товар (А) в зависимости от цены другого товара (В).

$E_c = \% \text{ изменение } Q_d \text{ на товар } A / \% \text{ изменение цены товара } B.$

1. Если  $E_c < 0$ , то при  $\uparrow P$  на товар  $B \rightarrow \downarrow Q$  на товар  $A$  – **взаимодополняемые** (кофе и кофеварка)
2. Если  $E_c = 0$ , то это товары **независимого потребления** (аспирин и шуба)
3. Если  $E_c > 0$ , то при  $\uparrow P$  товара  $B \rightarrow \uparrow Q$  на товар  $A$  – **взаимозаменяемые** (чай и кофе)

# Эластичность спроса по доходу

Показывает зависимость величины спроса от доходов населения.

$E_y = \% \text{ изменение } Q_d / \% \text{ изменение дохода}$

1. если  $E_y < 0$ , то при  $\uparrow$  дохода ( $Y$ )  $\rightarrow$   $\downarrow$   $Q_d$  - **низшие товары**
2. если  $E_y > 0$ , то при  $\uparrow$  дохода ( $Y$ )  $\rightarrow$   $\uparrow$   $Q_d$  - **нормальные товары**

# ЭЛАСТИЧНОСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

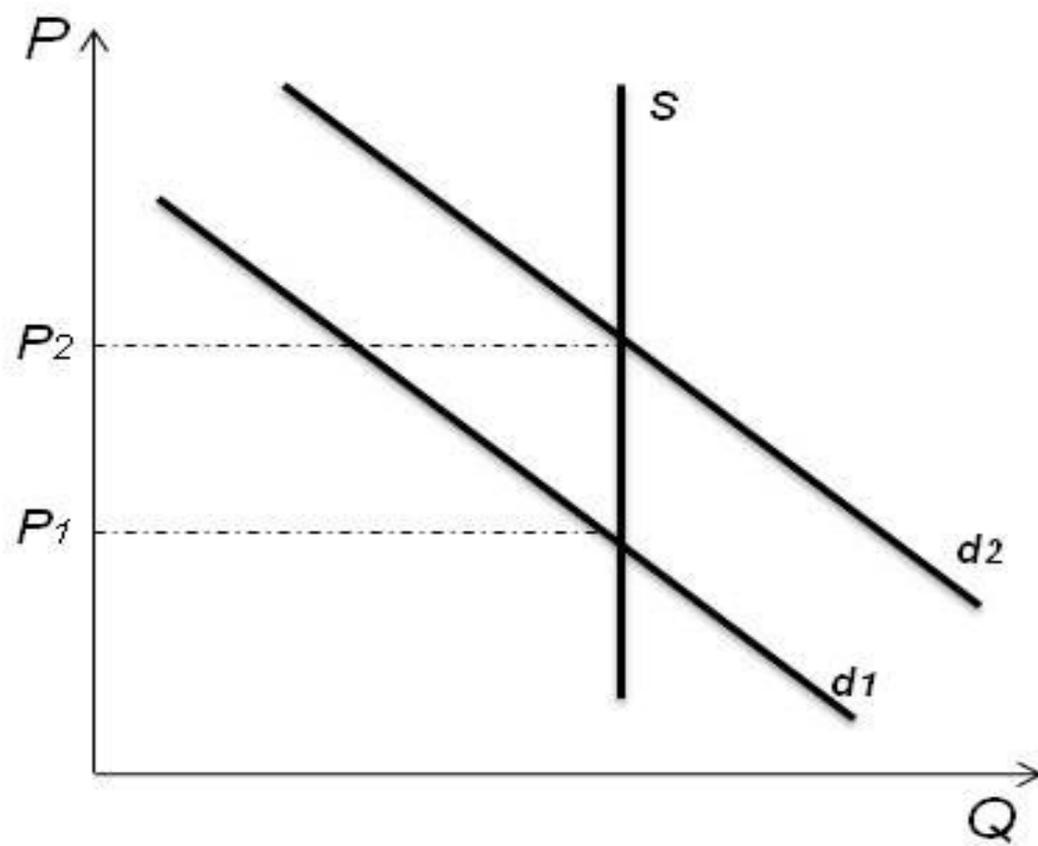
Показывает степень реакции производителей на изменение рыночной цены.

$$E_s = \% \text{ изменение } Q_s / \% \text{ изменения } P$$

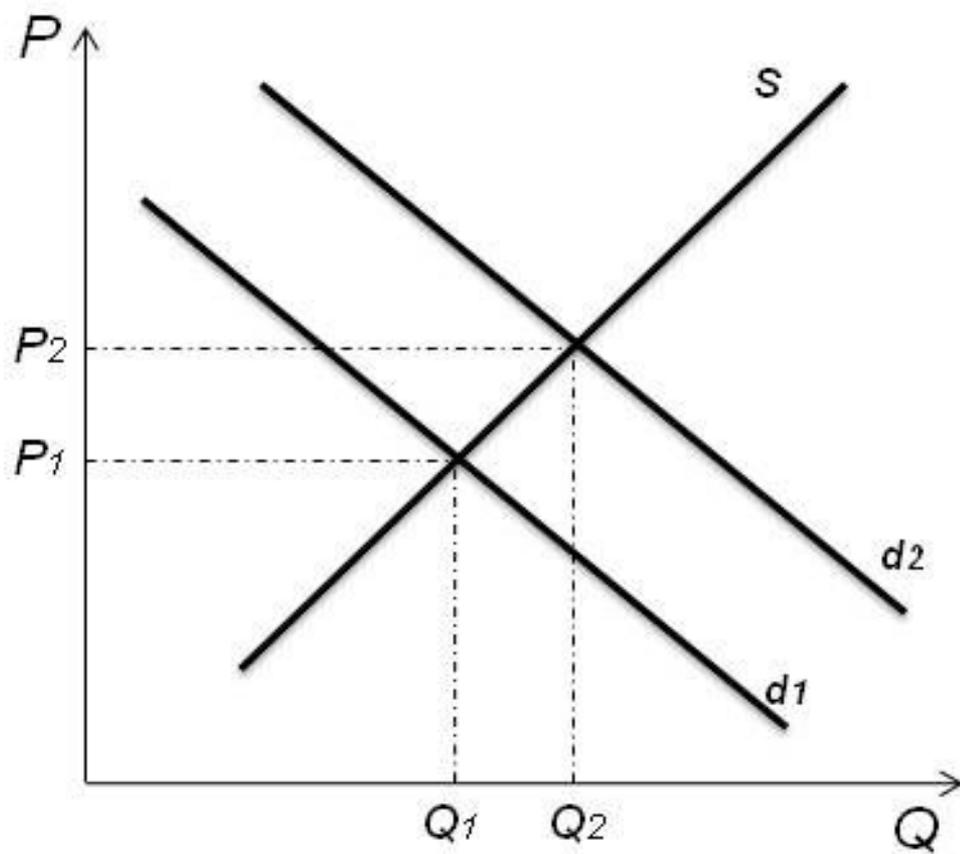
Коэффициент эластичности	Характер предложения	Поведение производителей
$E_s=1$	Единичная эластичность	Доходы реагируют пропорционально цене
$E_s>1$	Эластичное предложение	Доход продавцов растет быстрее с повышением цены
$E_s<1$	Неэластичное предложение	Доход продавцов с повышением цены растет медленнее, чем повышается цена
$E_s=0$	Абсолютно неэластичное предложение	Количество производимых благ не зависит от цены (шедевры)
$E_s=\infty$	Абсолютно эластичное предложение	По данной цене производители готовы продать любое количество товара

# **Факторы, определяющие эластичность предложения**

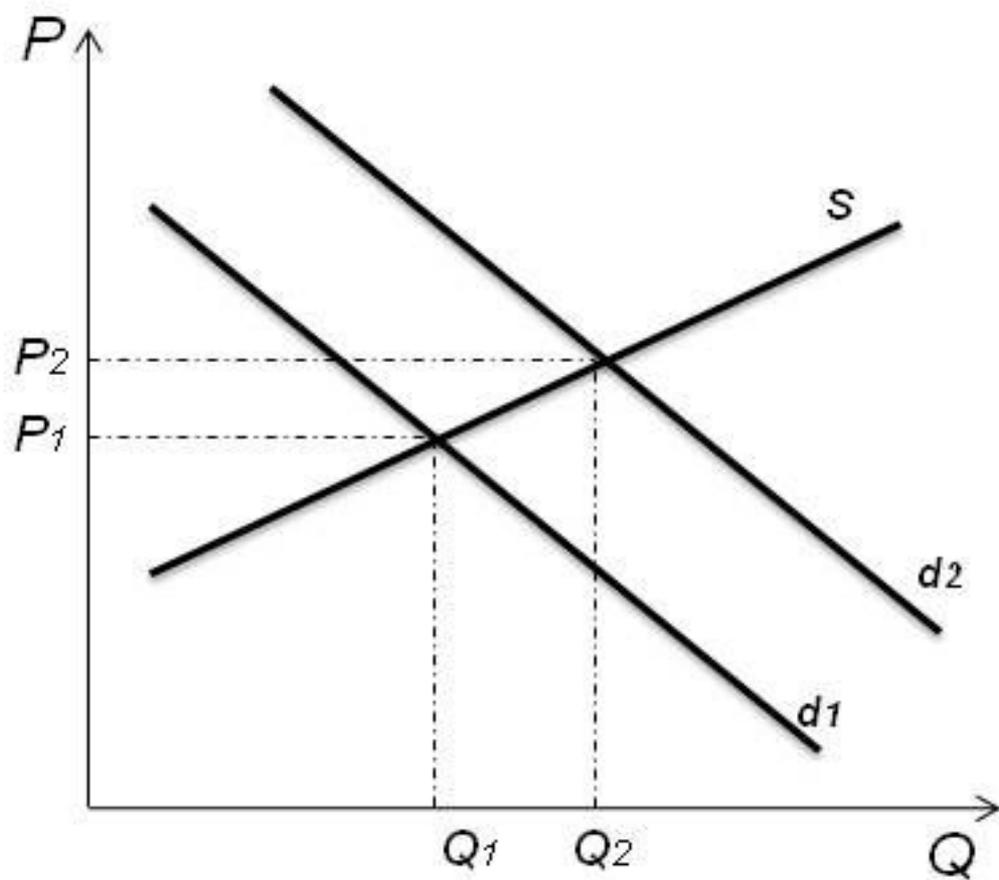
- а) мобильность факторов,
- б) время (необходимо для приспособления предложения к



*Кратчайший период*



*Короткий период*



**Длительный период**