

## ***ТЕМА 7. Издержки производства и прибыль предприятия***

- 1. Валовый (общий), средний и предельный доход.***
- 2. Экономические издержки. Внешние и внутренние издержки.***
- 3. Бухгалтерская, экономическая и нормальная прибыль.***
- 4. Издержки производства в краткосрочном периоде.***
- 5. Динамика издержек производства в долгосрочном периоде. Эффект масштаба.***

# 1. Валовый (общий), средний и предельный доход.

<b>Валовый (общий, совокупный) доход</b> <b>TR</b>	Это сумма дохода, получаемого фирмой от продажи определенного количества блага.	<b><math>TR = P \cdot Q</math>,</b> где TR – совокупный доход; P – цена; Q – проданное количество благ.
<b>Средний доход</b> <b>AR</b>	Доход, приходящийся на единицу проданного блага.	<b><math>AR = TR/Q = P \cdot Q/Q = P</math></b>
<b>Предельный доход</b> <b>MR</b>	Приращение дохода, которое возникает за счет бесконечного малого увеличения выпуска продукции.	<b><math>MR = dTR/dQ = d(P \cdot Q) / dQ = P</math></b> <b><math>dQ / dQ = P</math></b>

## **Закон убывающей отдачи (убывающего предельного продукта)**

гласит, что при последовательном присоединении переменного ресурса (например, труда) к постоянному (фиксированному) ресурсу фирмы (например, капитал или земля) добавочный, или предельный, продукт, приходящийся на каждую последующую единицу переменного ресурса, начиная с определенного момента уменьшается.

## 2. Экономические издержки. Внешние и внутренние издержки.

**Экономические издержки** – это те выплаты, которые фирма обязана сделать, или те доходы, которые фирма должна обеспечить поставщикам ресурсов для того, чтобы отвлечь эти ресурсы от альтернативных вариантов использования.

$$\text{Экономические издержки} = \text{Внешние издержки} + \text{Внутренние издержки}$$

### Издержки

**Явные (внешние) издержки** – затраты факторов производства, которые не принадлежат фирме и покупаются ею.

**Не явные (внутренние) издержки** – затраты принадлежащих фирме факторов производства.

### Период

**Краткосрочный (короткий) период** – это отрезок времени, в течение которого одни факторы производства являются постоянными, а другие переменными.

**Долгосрочный (длительный) период** – это отрезок времени, в течение которого все факторы являются переменными.

### 3. Бухгалтерская, экономическая и нормальная прибыль.

**Прибыль** определяется как разность между совокупной выручкой и совокупными издержками.

$$TR - TC = П,$$

П – прибыль

TR – совокупная выручка (доход)

TC – совокупные (общие) издержки

#### ПРИБЫЛЬ

**Бухгалтерская прибыль** представляет собой общую выручку фирмы за вычетом явных издержек.

$$БП = TR - \text{внешние издержки}$$

**Экономическая прибыль** – это общая выручка от продаж (валовый доход) за вычетом всех издержек (явных и неявных, причем в последние включается и нормальная прибыль).

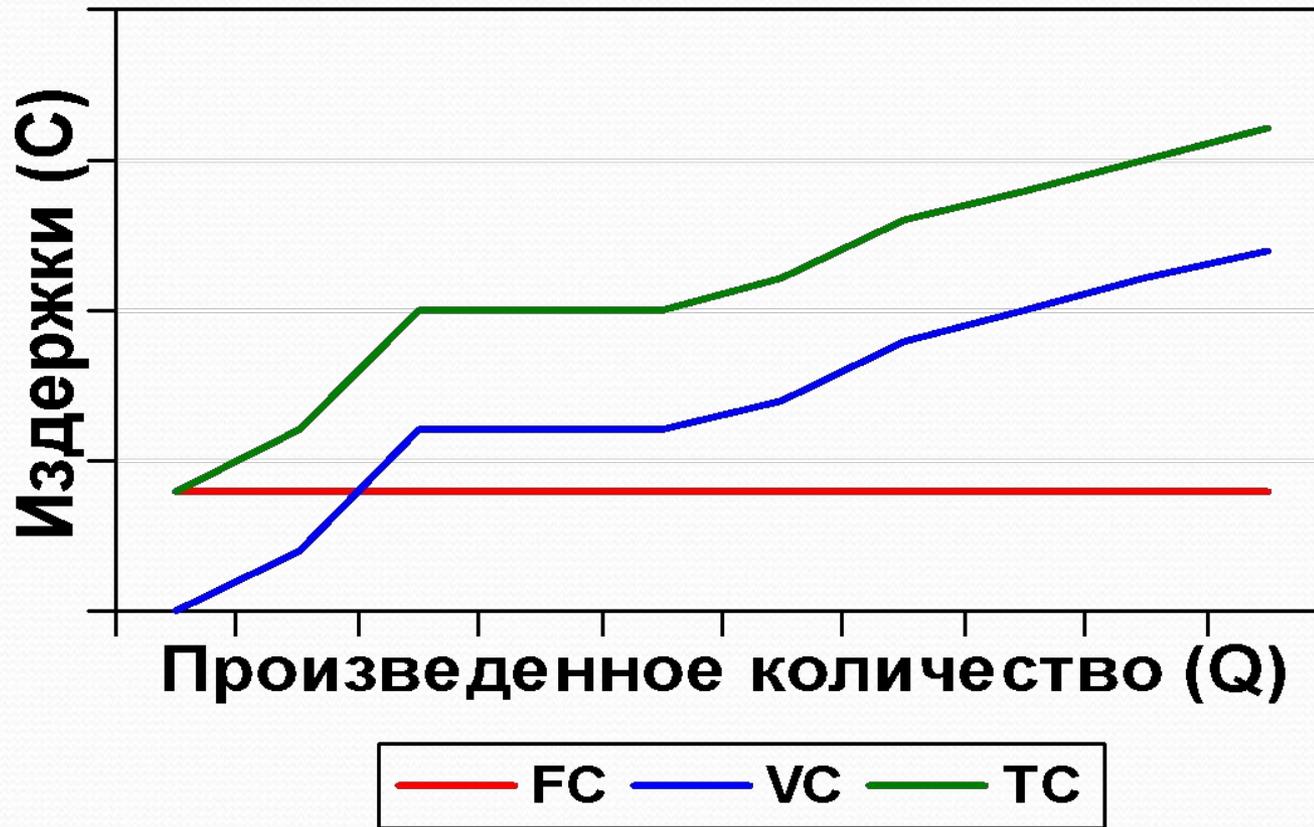
$$ЭП = TR - (\text{внешние} + \text{внутренние издержки})$$

**Нормальная прибыль** – минимальная плата необходимая для того, чтобы вы посвятили свои предпринимательские способности данному предприятию.

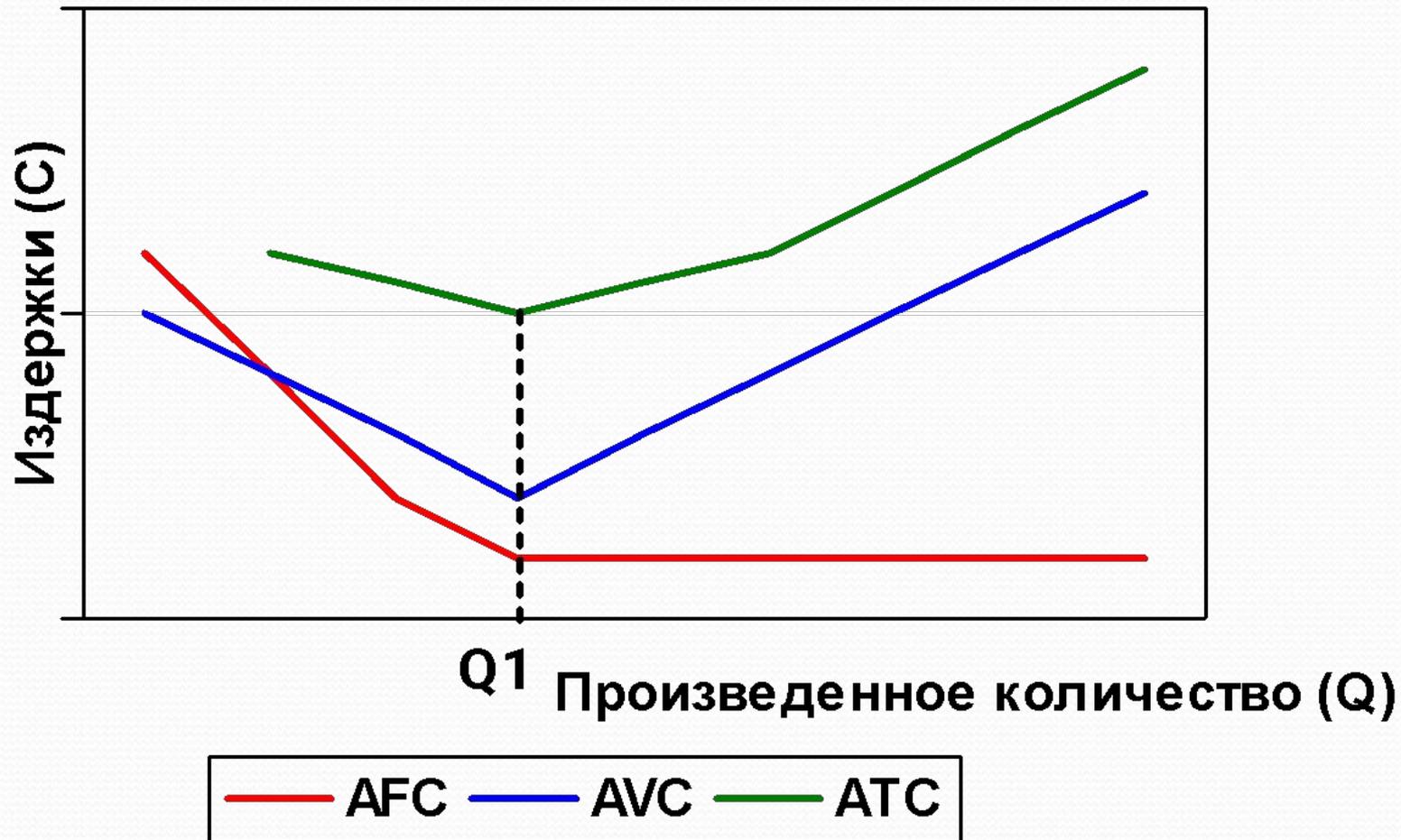
## 4. Издержки производства в краткосрочном периоде.

<b>Постоянные издержки (FC)</b>	Издержки которые фирма несет независимо от объема выпуска продукции	<b>Средние постоянные издержки (AFC)</b> Представляют собой все меньшую и меньшую величину, приходящуюся на единицу продукции: $AFC = FC / Q$
<b>Переменные издержки (VC)</b>	Издержки которые изменяются с изменением объема продукции	<b>Средние переменные издержки (AVC)</b> Определяются путем деления переменных издержек на объем продукции: $AVC = VC / Q$
<b>Общие издержки (TC)</b>	Совокупность всех затрат предприятия на производство и реализацию какого-либо продукта или экономического блага, включающая в себе переменные и постоянные издержки. $TC = FC + VC$	<b>Средние общие издержки (ATC, AC)</b> Средние общие издержки можно получить путем сложения средних постоянных и средних переменных издержек, или путем деления общих издержек на объем продукции. $ATC = AFC + AVC;$ $ATC = TC / Q.$
<b>Предельные издержки (MC)</b>	Дополнительные издержки связанные с увеличением производства данного товара на единицу	$MC = d TC / dQ =$ $d(FC+VC) / dQ =$ $dFC / dQ + dVC / dQ = f(Q)$

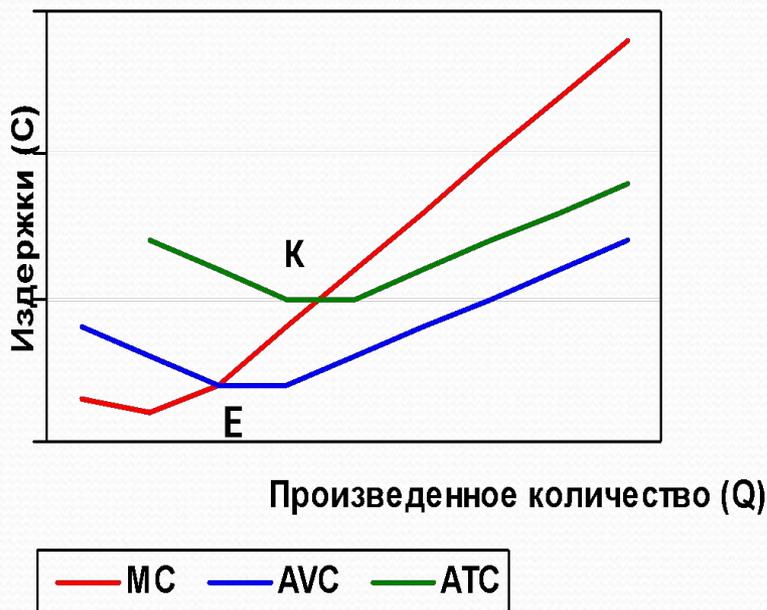
## Общие издержки



## Общие средние издержки



## Предельные и средние издержки

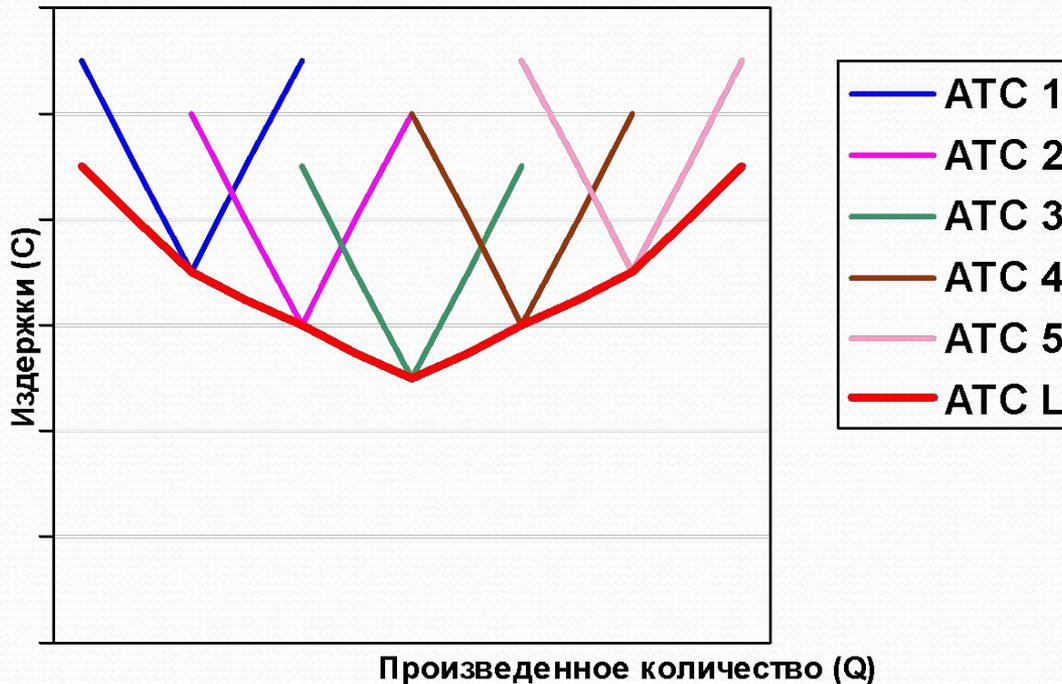


**Когда  $MC < AC$** , кривая средних издержек идет вниз: производство каждой новой единицы продукции уменьшает средние издержки.

**Когда  $MC > AC$** , кривая средних издержек идет вверх: производство новой единицы продукции увеличивает средние издержки.

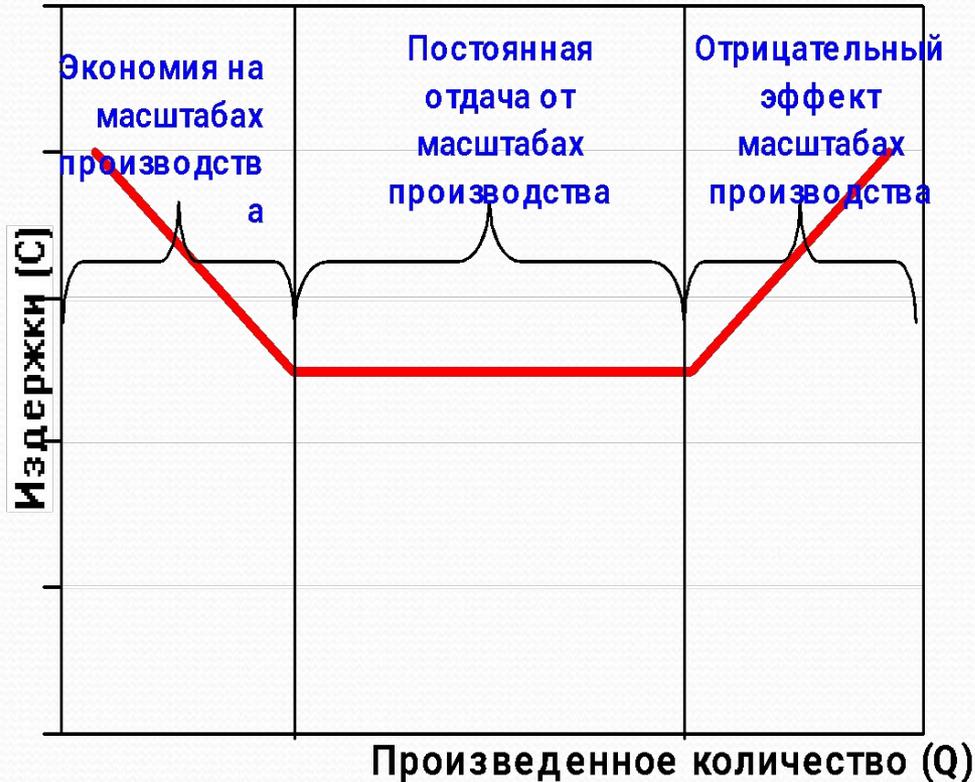
**Когда  $AC = \min$ , то  $MC = AC$ .** Кривая MC пересекает кривую AVC и ATC в точках минимального значения.

## 5. Динамика издержек производства в долгосрочном периоде. Эффект масштаба.



*Кривая долгосрочных средних издержек ATC L* показывает наименьшее средние общие издержки для любого объема производства при условии, что фирма имела в своем распоряжении достаточно времени для проведения всех изменений в размерах предприятия

# Эффект масштаба.



## ЭФФЕКТ МАСШТАБА

### Положительный эффект масштаба

возникает вследствие большей специализации труда и управления, применения более эффективного оборудования и распределения начальных издержек производства между большим числом продуктов.

### Отрицательный эффект масштаба

порождает проблемы координации деятельности и обмена информацией, возникающие в крупных фирмах.