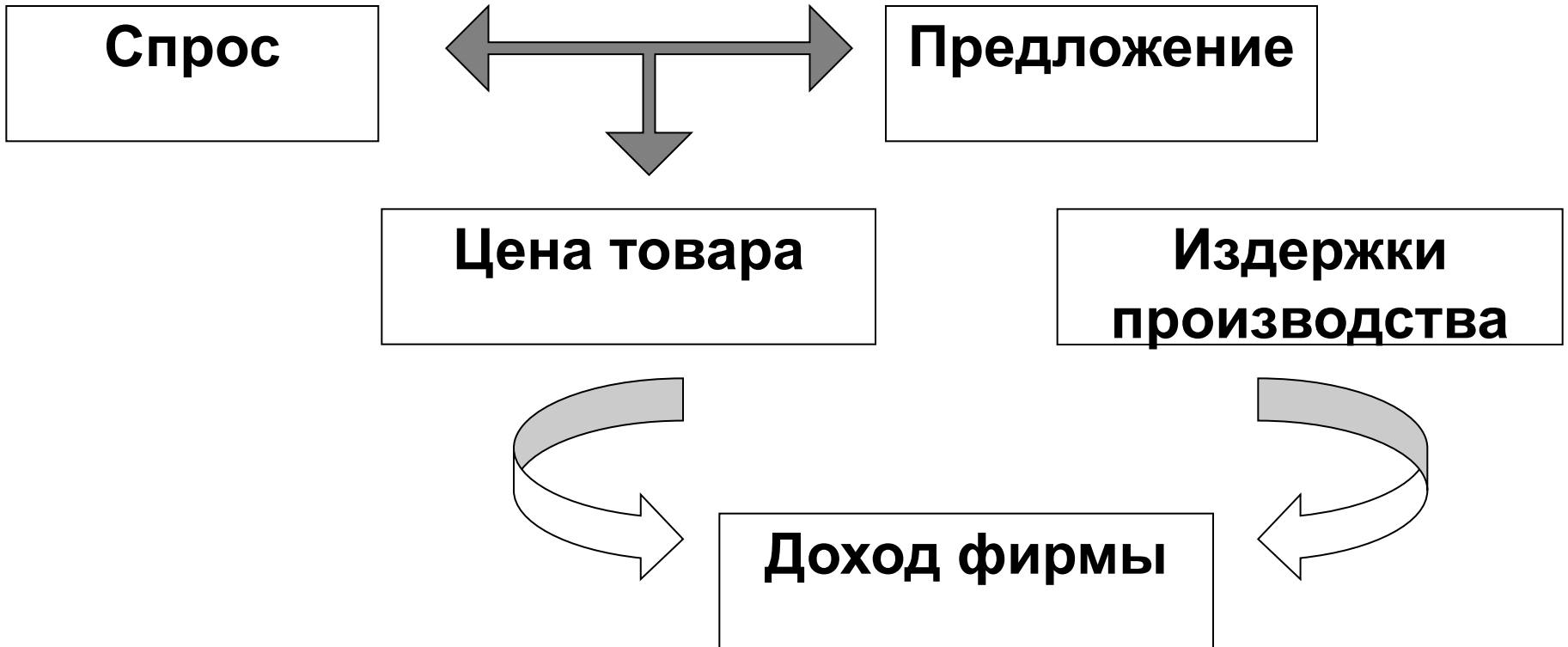
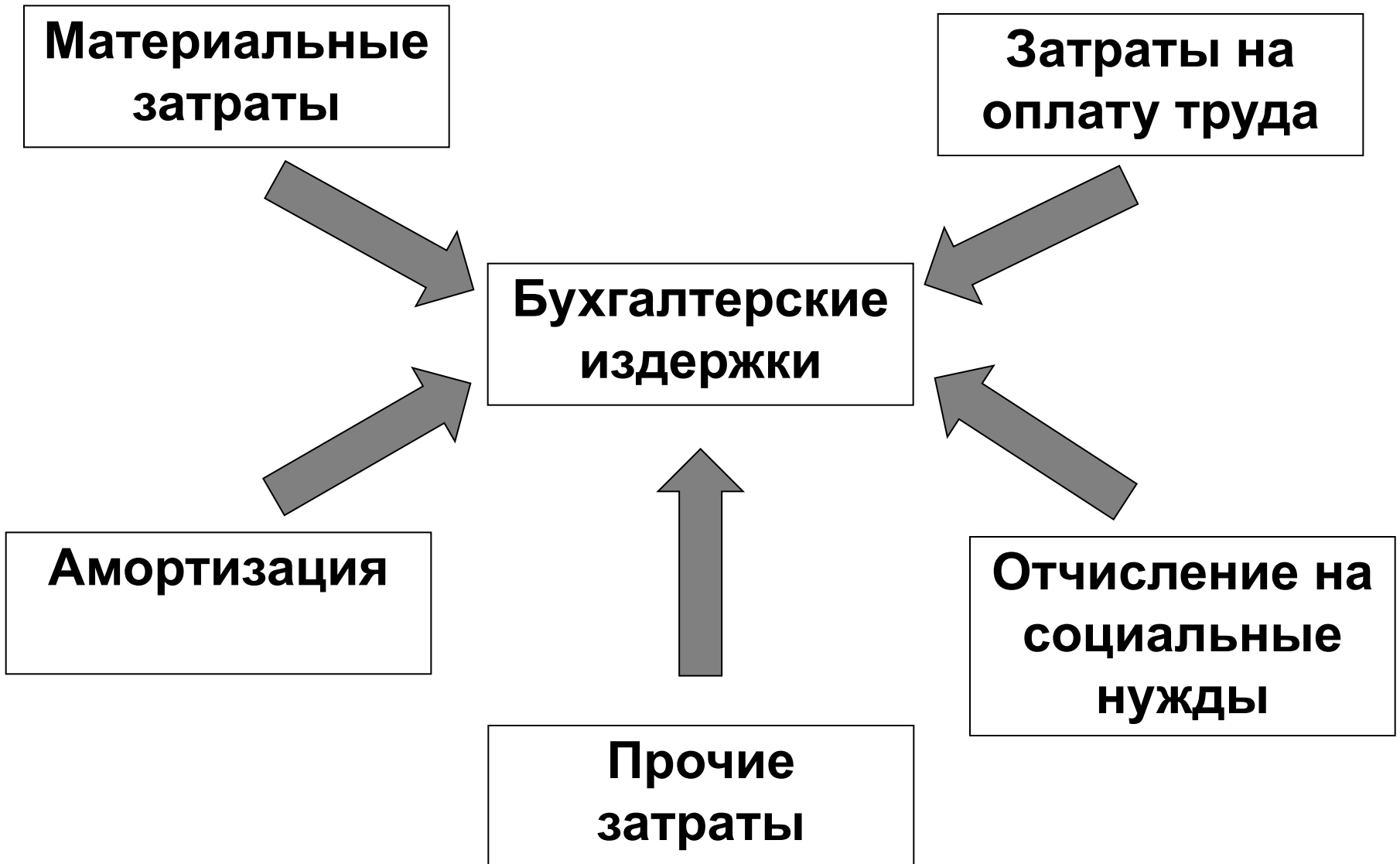
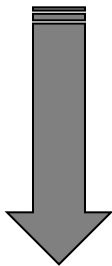


# Формирование дохода фирмы





**Бухгалтерские  
издержки**

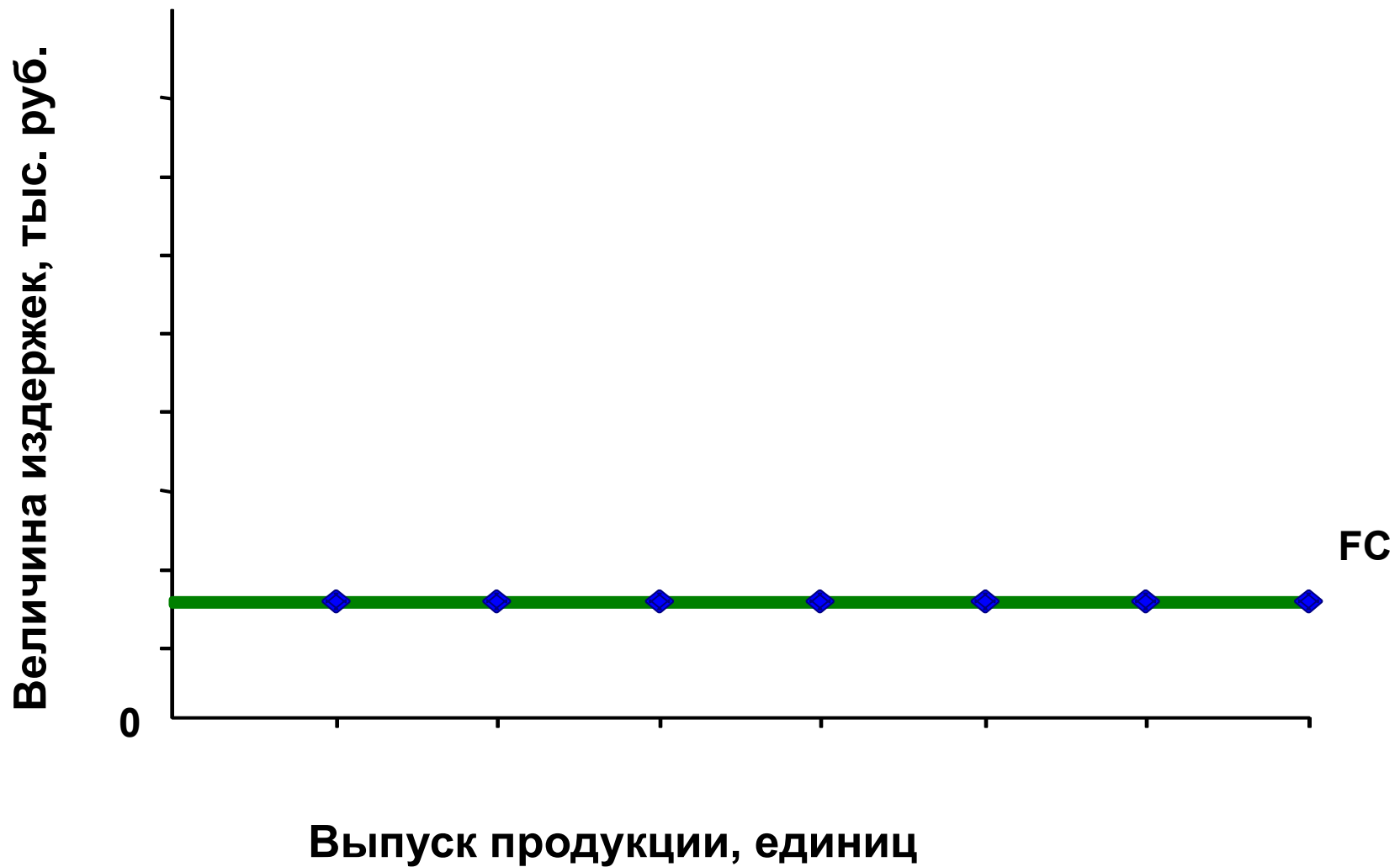


**Явные (внешние)  
издержки**

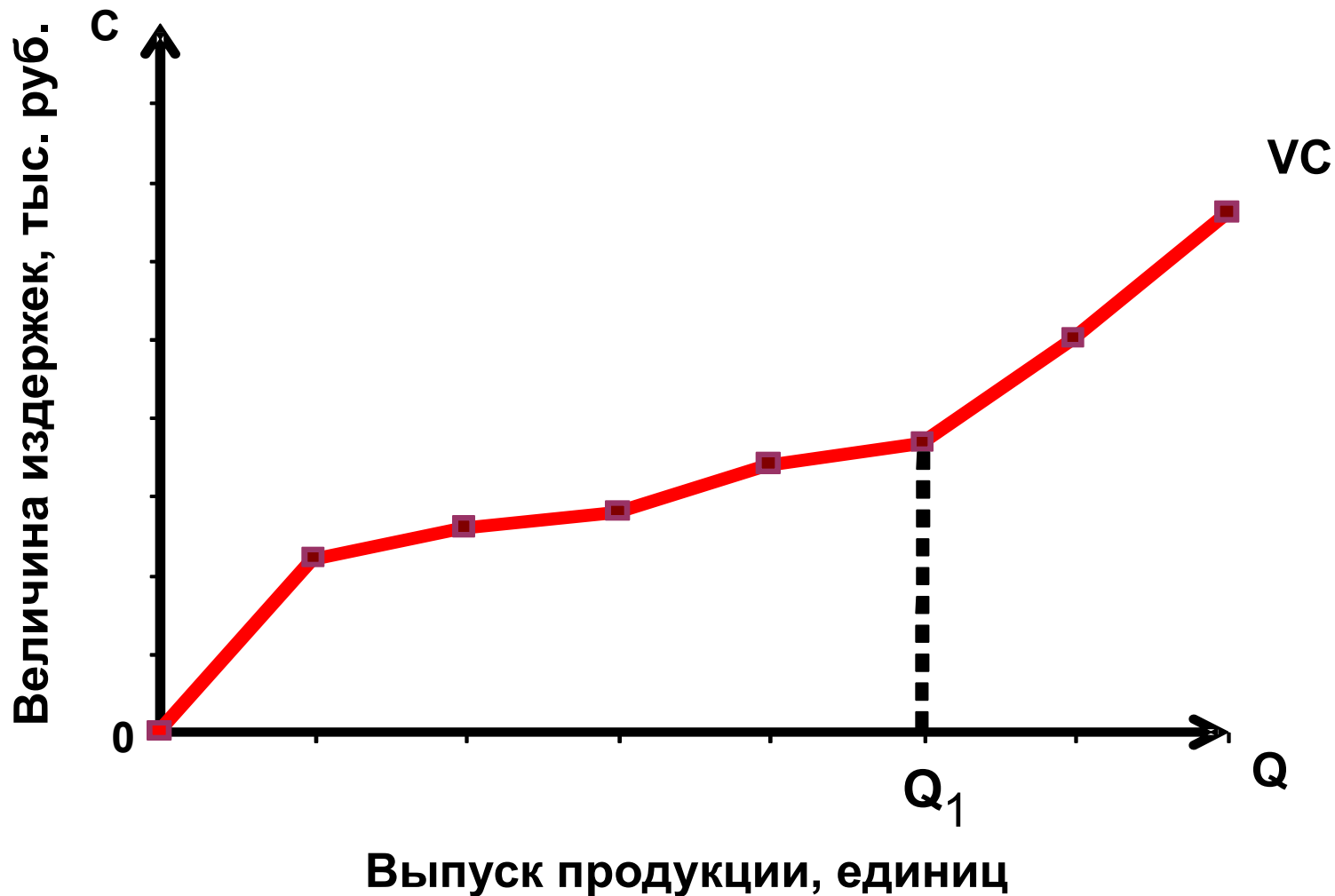
**Неявные (внутренние)  
издержки**

**Экономические издержки**

# Постоянные издержки



# Переменные издержки



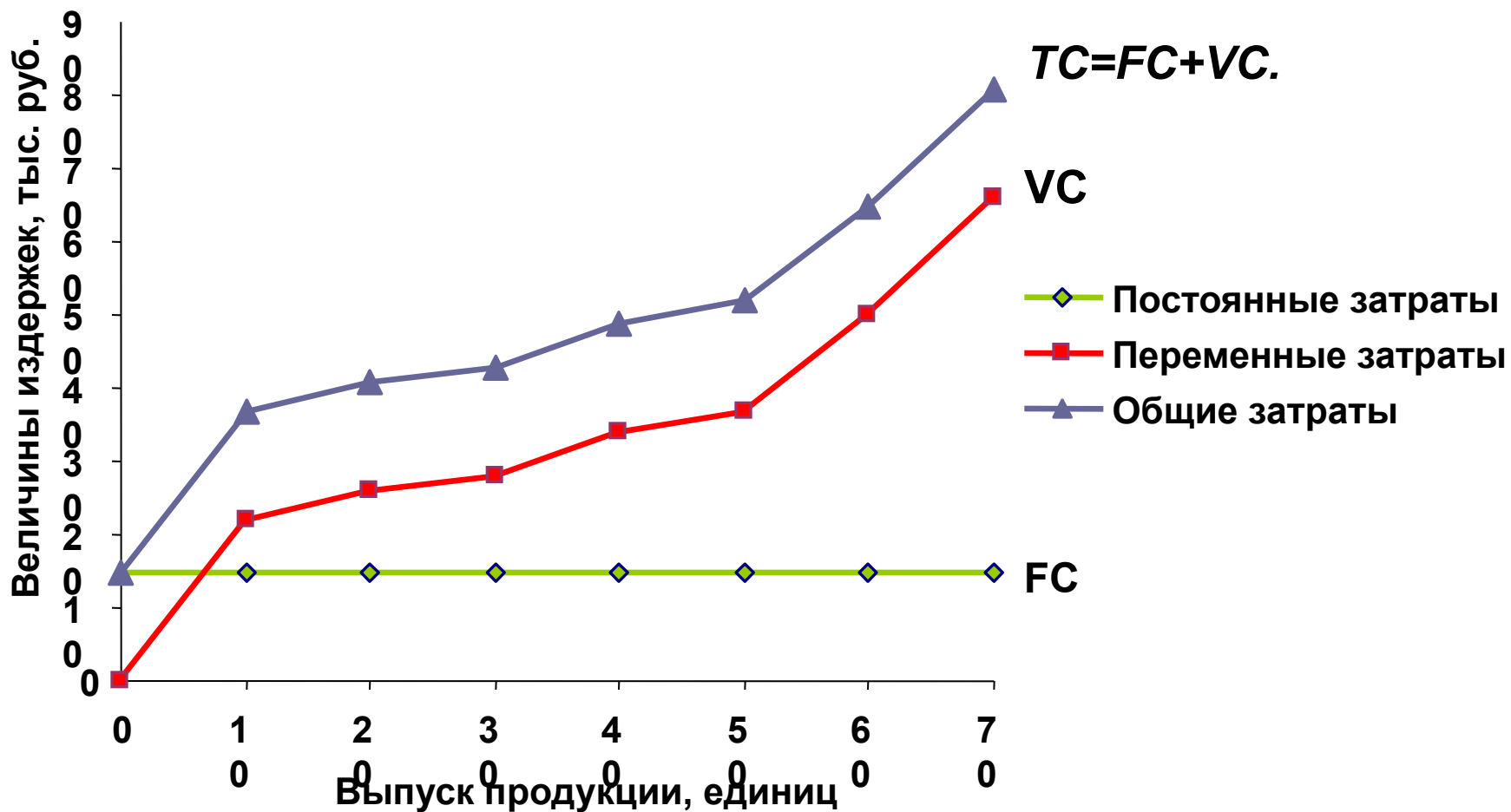
# Общие издержки

$$TC = FC + VC$$

# Таблица 1

|  |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Выпуск продукции,<br/>единиц</b>          | <b>0</b>  | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>70</b> |
| <b>Постоянные<br/>затраты, тыс.<br/>руб.</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> |
| <b>Переменные<br/>затраты, тыс.<br/>руб.</b> | <b>0</b>  | <b>22</b> | <b>26</b> | <b>28</b> | <b>34</b> | <b>37</b> | <b>50</b> | <b>66</b> |
| <b>Общие затраты,<br/>тыс. руб.</b>          | <b>15</b> | <b>37</b> | <b>41</b> | <b>43</b> | <b>49</b> | <b>52</b> | <b>65</b> | <b>81</b> |

# Зависимость величины постоянных, переменных и общих издержек от объемов производства





**Средние постоянные издержки:**

$$AFC = FC / Q$$

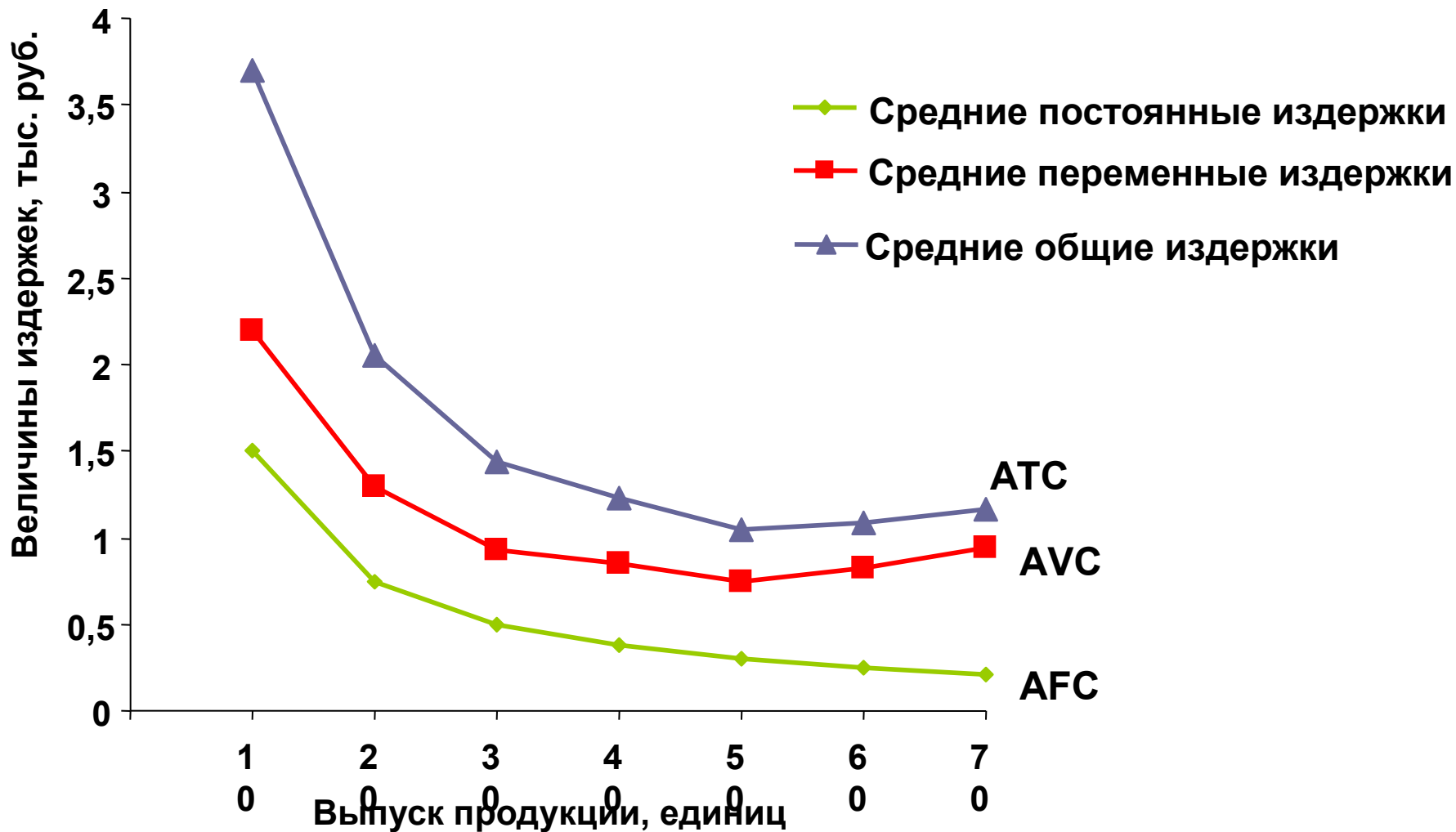
**Средние переменные издержки:**

$$AVC = VC / Q$$

# Таблица 2

| <b>Выпуск продукции,<br/>единиц</b>                       | <b>0</b> | <b>10</b>  | <b>20</b>   | <b>30</b>   | <b>40</b>   | <b>50</b>   | <b>60</b>   | <b>70</b>   |
|---|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Средние<br/>постоянные<br/>издержки,<br/>тыс. руб.</b> |          | <b>1,5</b> | <b>0,75</b> | <b>0,5</b>  | <b>0,38</b> | <b>0,3</b>  | <b>0,25</b> | <b>0,21</b> |
| <b>Средние<br/>переменные<br/>затраты, тыс.<br/>руб.</b>  |          | <b>2,2</b> | <b>1,3</b>  | <b>0,93</b> | <b>0,85</b> | <b>0,74</b> | <b>0,83</b> | <b>0,94</b> |
| <b>Средние общие<br/>затраты, тыс.<br/>руб.</b>           |          | <b>3,7</b> | <b>2,1</b>  | <b>1,4</b>  | <b>1,2</b>  | <b>1,0</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,2</b>  |

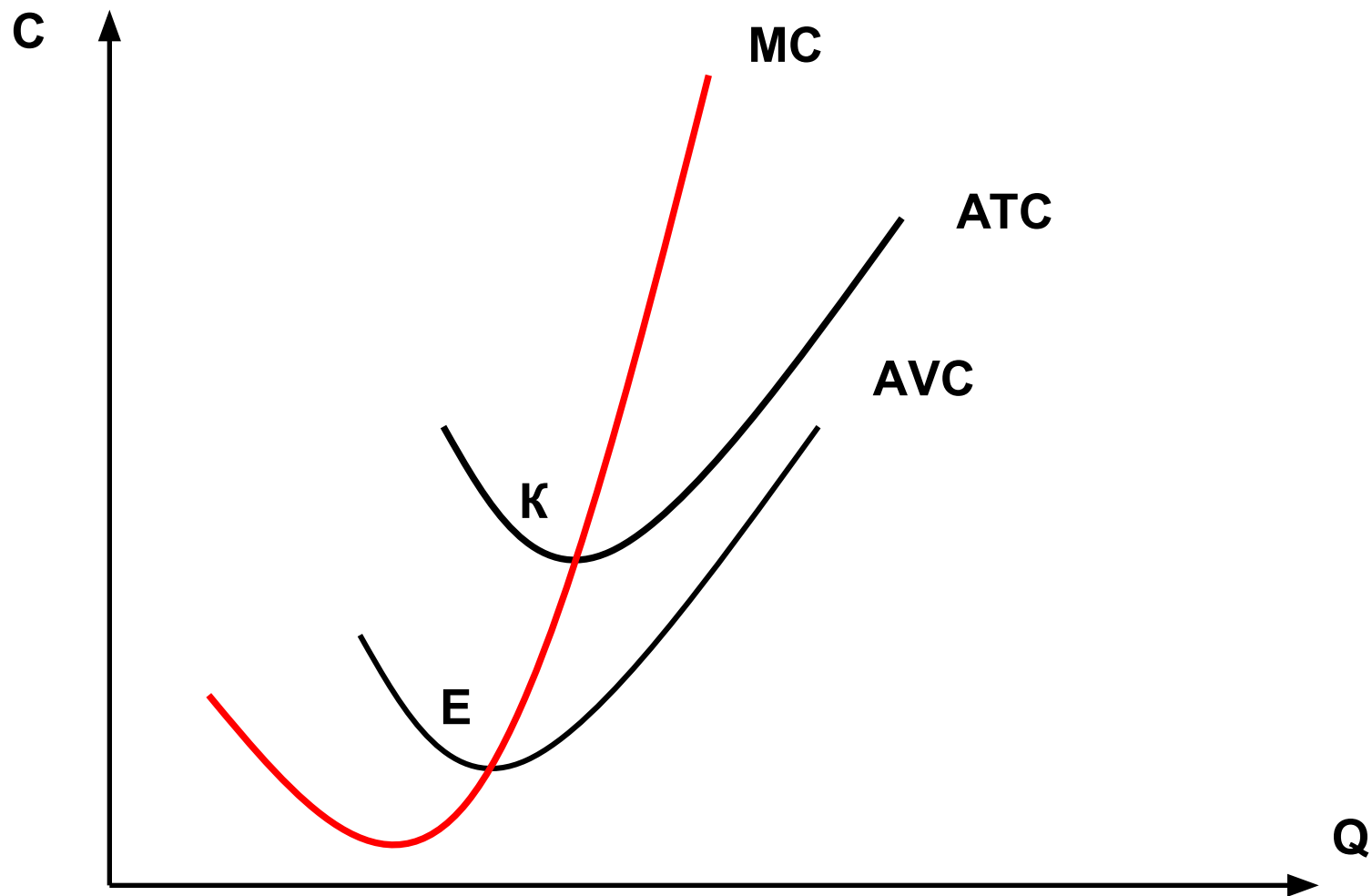
# Изменение средних издержек при увеличении объемов производства



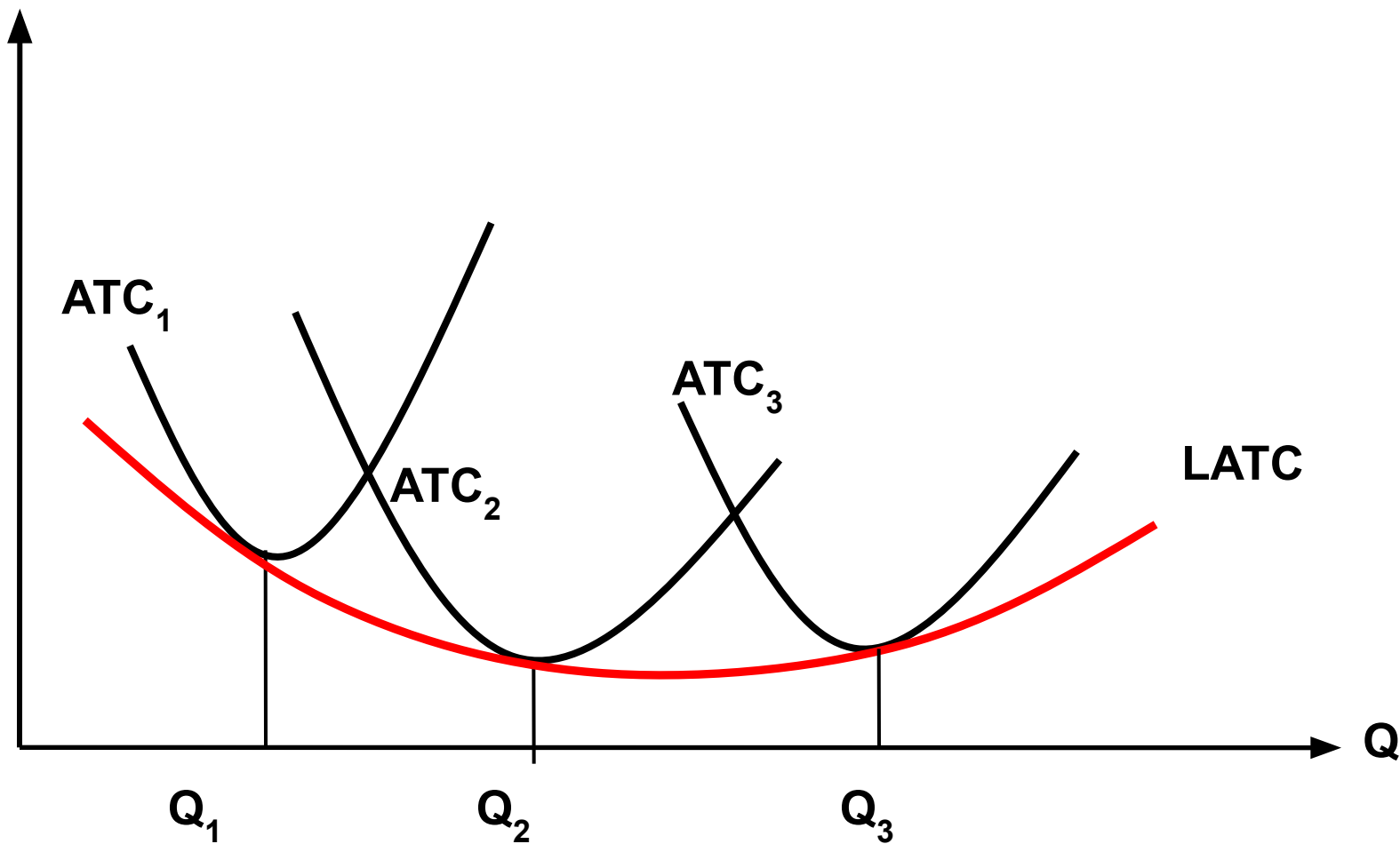
Средние общие издержки

$$ATC = AFC + AVC = (FC + VC) / Q$$

# Кривая предельных издержек



# Кривая долгосрочных издержек



# Экономия и дезэкономия на масштабах производства

