

Издержки производства

Толпекина С.Н.
учитель экономики I категории
МБОУ СОШ №50 г. Нижний Тагил

1. Процесс производства в техническом смысле - процесс трансформации, направленный на удовлетворение человеческих потребностей, которые рассматриваются желательными для некоторых индивидов.
2. Процесс производства в экономическом смысле предполагает создание продукта, который обладает потенциально большей ценностью, чем ценность затраченных на его производство ресурсов

Способ производства является технологически эффективным, если производимый объем является максимально возможным при использовании фиксированного объема ресурсов

Изокванта – множество технологически эффективных комбинаций факторов производства для производства фиксированного объема продукции

Задача производителя заключается в поиске экономически эффективной структуры затрат

Затраты являются экономически эффективными тогда и только тогда, когда они минимальны для данного фиксированного объема производства

Задача сводится к минимизации издержек фирмы при ограничении на выпуск заданного объема продукции при заданной технологии

В равновесии производитель достигает максимального объема производства при имеющихся ограниченных средствах, которые можно затратить на покупку ресурсов.

- **Положительный эффект роста масштаба производства** - темп роста количества произведенного продукта больше темпа роста объемов факторов производства.
- **Постоянный эффект роста масштаба производства** - темп роста количества произведенного продукта равен темпу роста объемов факторов производства.
- **Отрицательный эффект роста масштаба производства** - темп роста количества произведенного продукта меньше темпа роста объемов факторов производства.

Издержки – денежная оценка затрат ресурсов

- Бухгалтерские издержки – затраты, понесенные предприятием при приобретении факторов производства на рынке (есть документальное подтверждение, могут быть достоверно измерены)
- Вмененные издержки – денежная оценка затрат ресурсов, принадлежащих фирме или её владельцам: определяется по их альтернативной стоимости, то есть максимальной упущенной выгоде, обусловленной использованием ресурса внутри фирмы

К бухгалтерским издержкам относятся:

- Расходы на сырье и материалы**
- Амортизационные отчисления**
- Арендную плату**
- Выплаты по кредитам**
- Расходы по оплате труда**
- Налоговые платежи**

Экономические издержки ПОМИМО бухгалтерских включают *альтернативные (внутренние, неявные) издержки*, которые характеризуют упущенную выгоду предпринимателя, т.е. альтернативную стоимость использования принадлежащих предпринимателю (собственнику фирмы) ресурсов (не включенных в бухгалтерскую отчетность).

К внутренним затратам фирмы относятся:

- альтернативная стоимость использования капитальных ресурсов предпринимателя
- альтернативная стоимость использования финансовых ресурсов предпринимателя
- альтернативная стоимость использования труда предпринимателя и др.

Бухгалтерская прибыль представляет собой разницу между выручкой фирмы и ее бухгалтерскими издержками.

Экономическая прибыль представляет собой разницу между выручкой фирмы и ее экономическими издержками.

Расчет экономической прибыли фабрики по производству игрушек

Показатели	Сумма, тыс. р.
Общая выручка	80
Явные (бухгалтерские) издержки	60
Неявные издержки	22
В том числе:	
а) Альтернативная ценность использования времени предпринимателя	12
б) Альтернативное использование капитала	10
Экономические издержки	82
Экономическая прибыль	-2

Пример

Господин Сидоренков владеет небольшой фирмой по производству керамики. Он нанимает одного помощника за 12 тыс. долл. в год с оплатой в конце года и 20 тыс. долл. в год уходит на покупку сырья и материалов, Сидоренков использует собственное помещение под мастерскую. Он мог бы сдавать его конкуренту за 10 тыс. долл. в год. Конкурент предлагает Сидоренкову рабочее место гончара с оплатой 15 тыс. долл. в год. Суммарный годовой доход от продажи керамических изделий составляет 65 тыс. долл. Найдите явные и неявные издержки, бухгалтерские и экономические издержки, бухгалтерскую и экономическую прибыль господина Сидоренкова.

✓ Бухгалтерские издержки:

$$12 + 20 = 32 \text{ тыс.руб.}$$

✓ Бухгалтерская прибыль:

$$65 - 32 = 33 \text{ тыс. руб.}$$

✓ Экономические издержки:

$$32 + 10 + 15 = 57 \text{ тыс. руб.}$$

✓ Экономическая прибыль:

$$65 - 57 = 8 \text{ тыс. руб.}$$

В мгновенном периоде все производственные ресурсы фирмы являются фиксированными

В коротком периоде только часть из производственных ресурсов является фиксированными, тогда как количество других факторов используемых в производстве может меняться.

В длительном периоде все производственные ресурсы рассматриваются как переменные

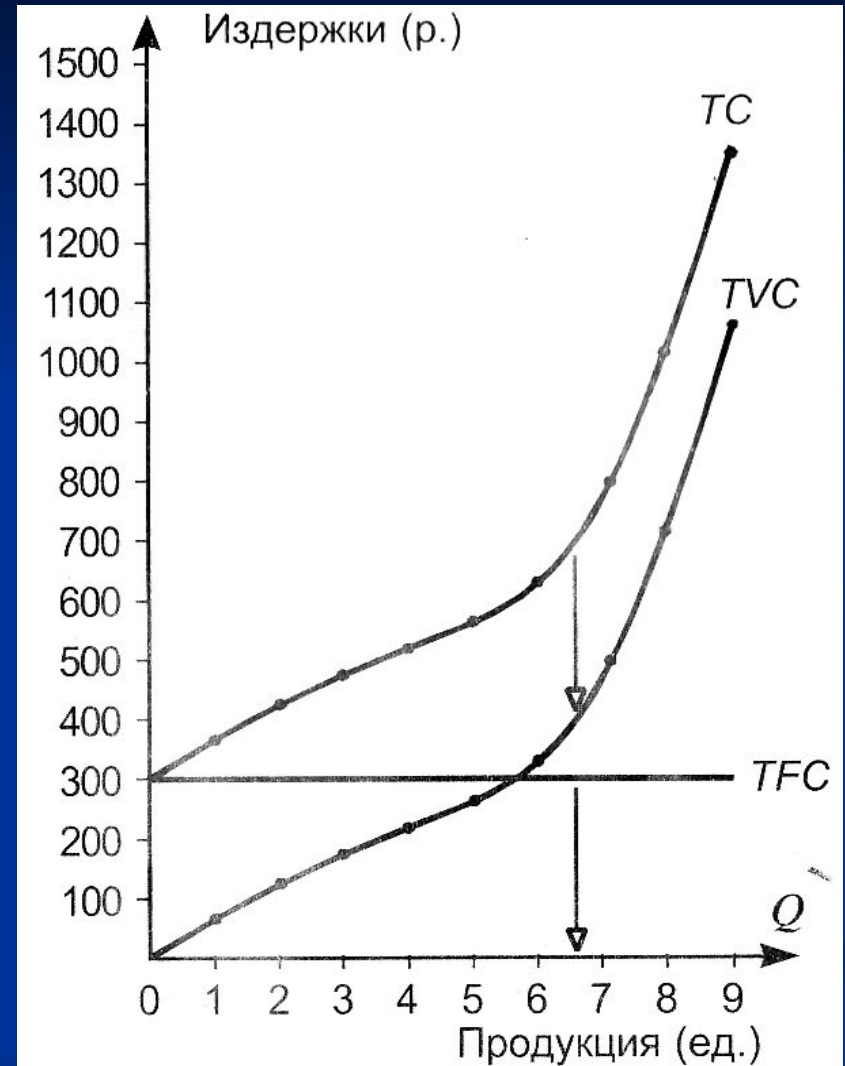
Общие издержки в коротком периоде можно разделить на постоянные и переменные:

$$TC(Q) = FC + VC(Q)$$

Постоянные издержки (FC)- это издержки, величина которых не зависит от объема производимой фирмой продукции.

Переменные издержки (VC)- это издержки, величина которых зависит от объема производимой фирмой продукции.

Общие постоянные издержки (TFC) выражены в виде горизонтальной линии. Общие переменные издержки (TVC) возрастают по мере увеличения выпуска продукции. Так же возрастают общие издержки (ТС). Расстояние по вертикали между кривыми ТС и TVC, отмеченное стрелкой, равно величине TFC, также отмеченной стрелкой.



Средние издержки – это затраты на производство единицы продукции.

Средние постоянные: $AFC(Q) = FC/Q$

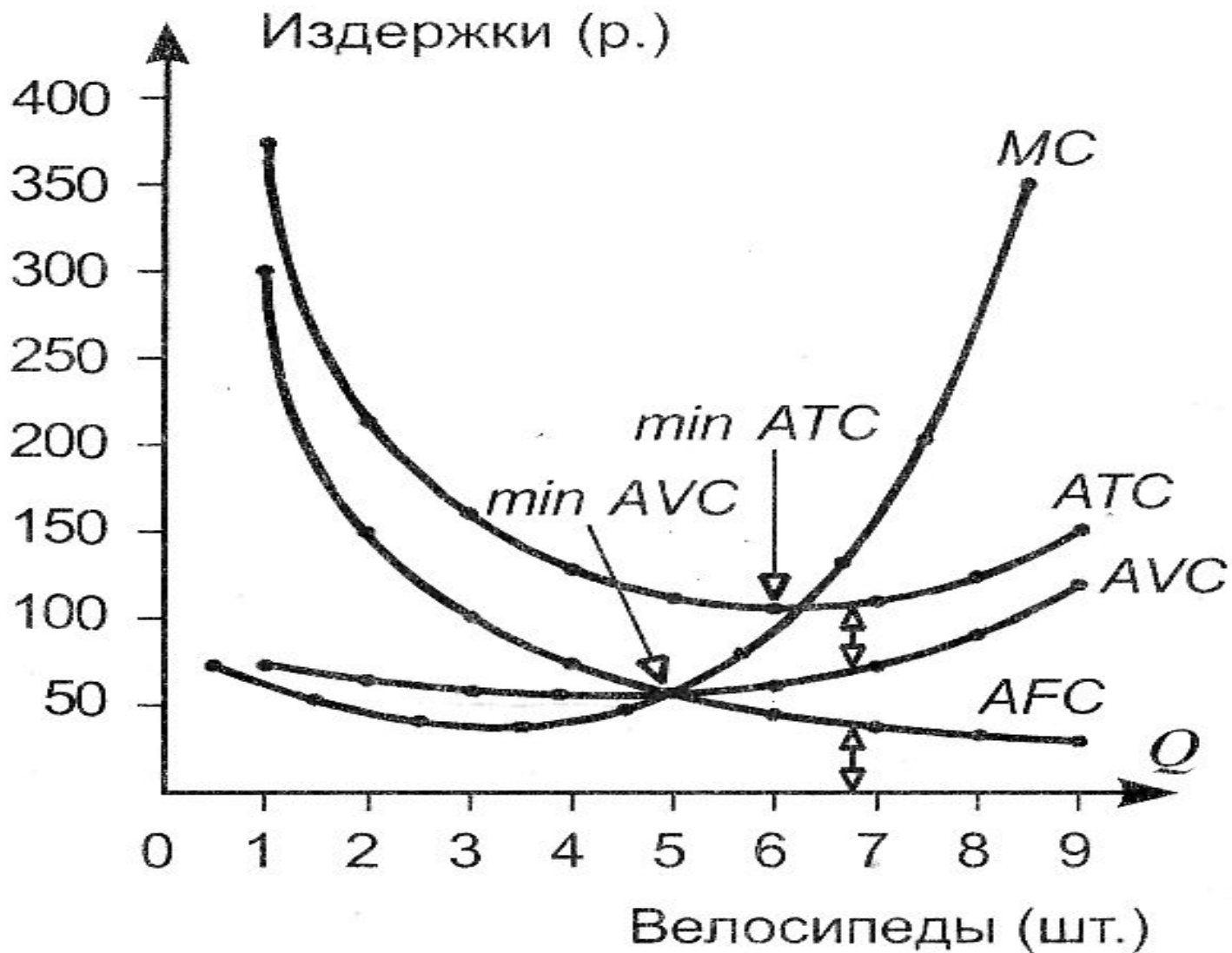
Средние переменные: $AVC(Q) = VC/Q$

Средние общие: $ATC(Q) = TC/Q$

Предельные издержки – изменение величины общих издержек фирмы при изменении объема выпускаемой продукции.

$$MC(Q) = \Delta TC / \Delta Q$$

Издержки производства



Заполните таблицу

Q	ТС	FC	VC	AC	AFC	AVC	MC
1				150			
2	176				60		
3			18				
4	216						

$$TC(Q) = Q^2 - 16Q + 74$$

Определите все виды затрат