

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

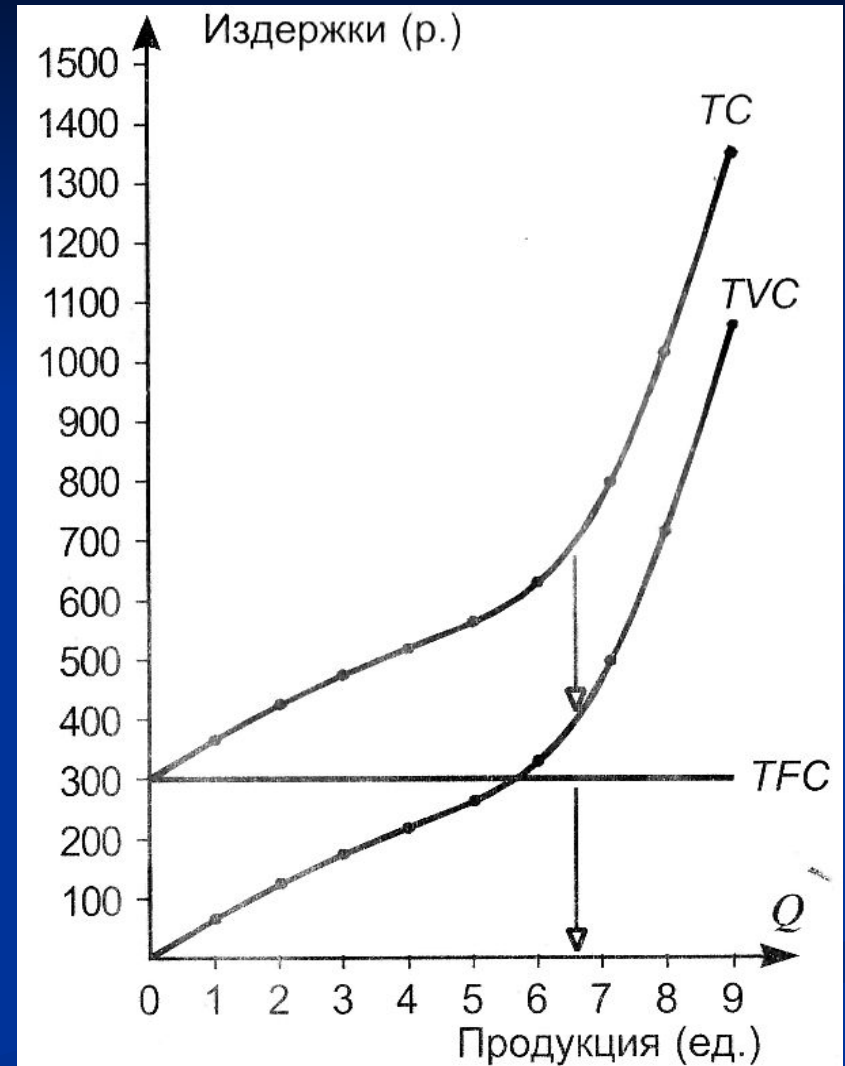
Общие издержки в коротком периоде можно разделить на постоянные и переменные:

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

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: $AFC(Q) = FC/Q$

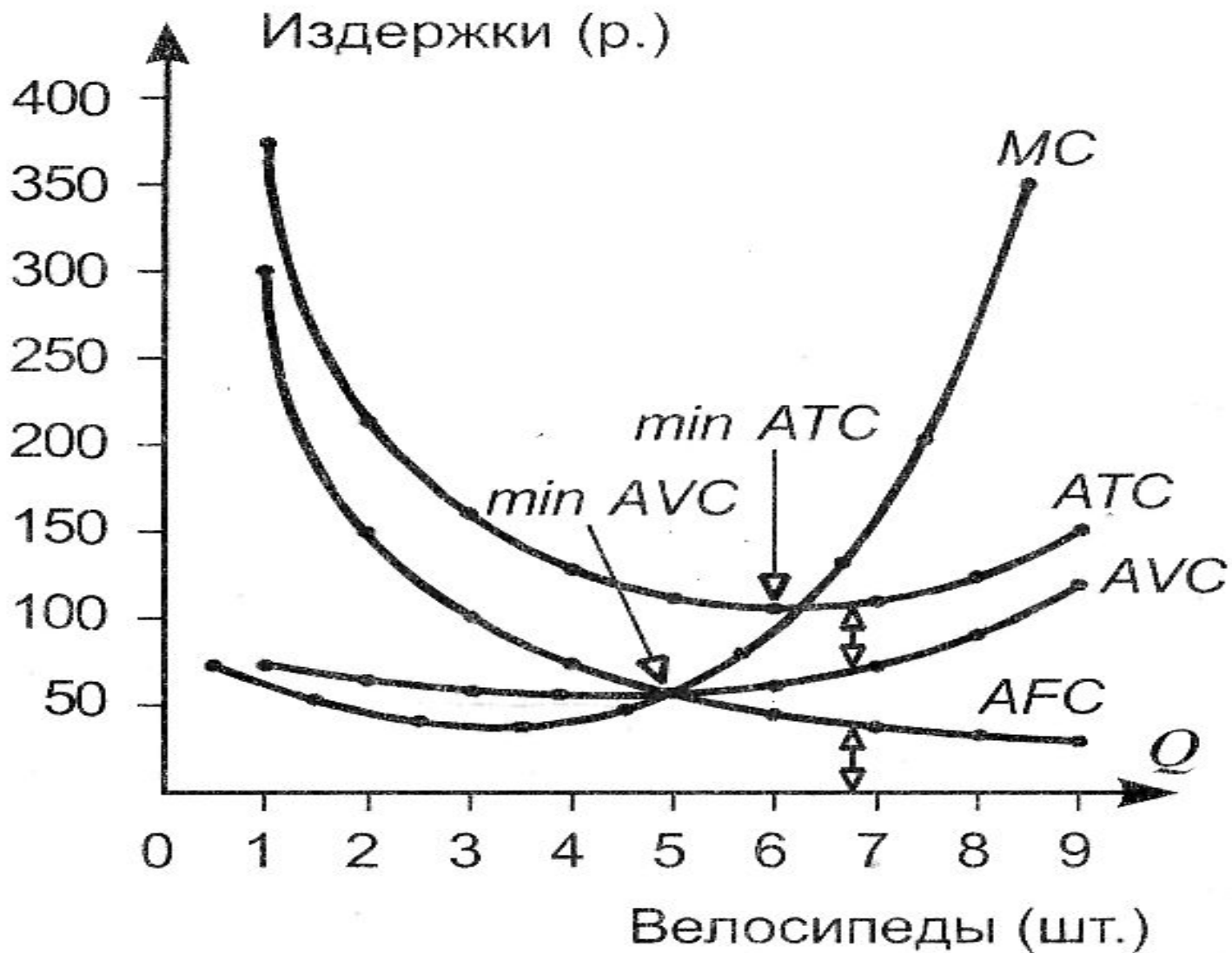
Средние переменные: $AVC(Q) = VC/Q$

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