

Слайды к лекции 8.

«Издержки производства»

Постоянные издержки (*TFC*) - издержки, не зависящие от изменений объема производства и имеющие место даже тогда, когда продукция не производится (зарплата управленческого персонала, арендная плата, плата по кредитам, амортизационные отчисления и т.п.).

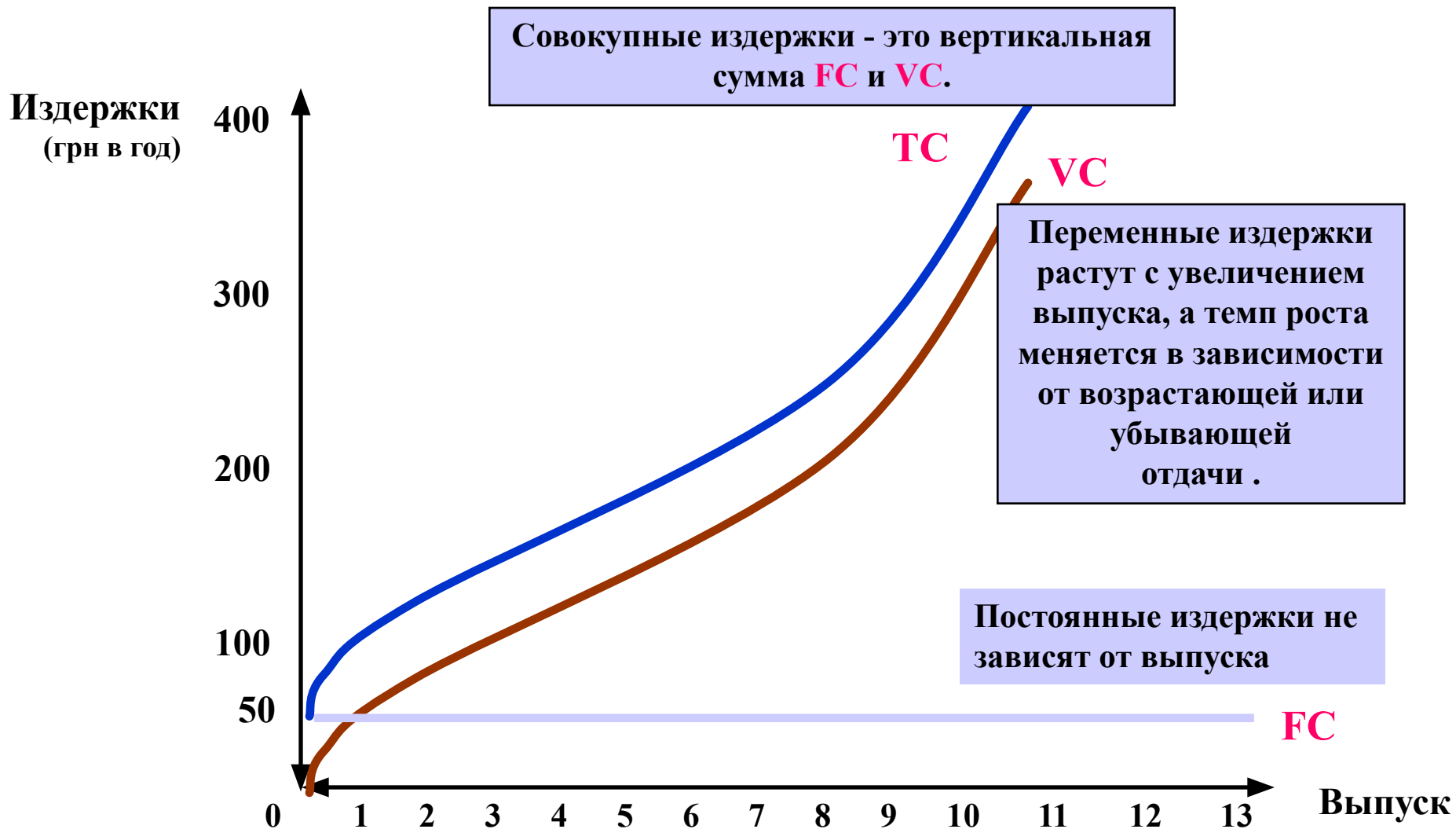
- **Переменные издержки (*TVC*)** – издержки, изменяющие свою величину при изменении объема выпуска (сырье, материалы, зарплата рабочих и т.п.).
- **Совокупные издержки (*TC*)** – сумма постоянных и переменных издержек.

$$TC(Q) = TFC + TVC(Q).$$

- **Средние постоянные и средние переменные издержки** определяются делением совокупных постоянных и совокупных переменных издержек на объем выпуска продукции:

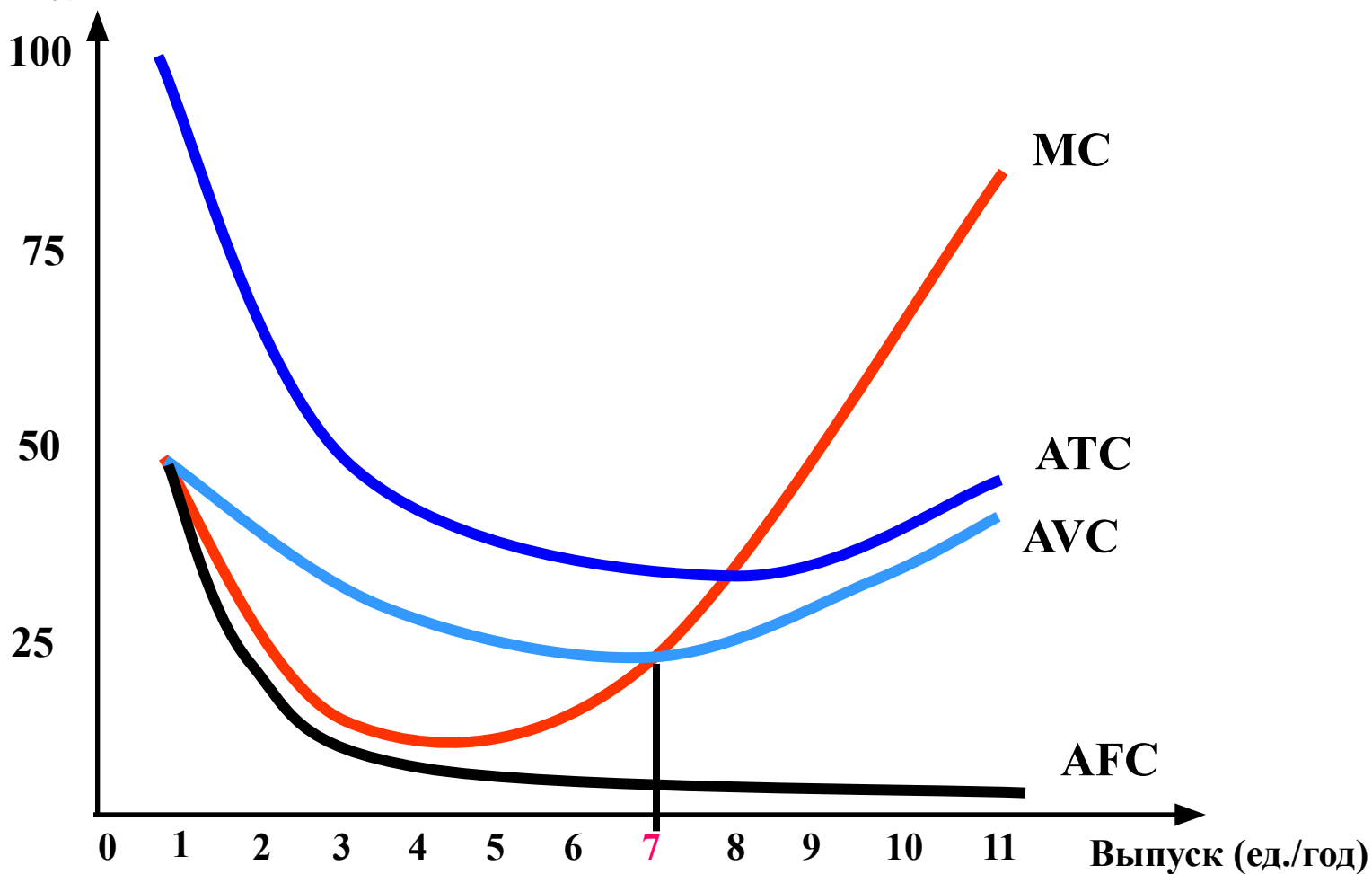
$$AFC = \frac{TFC}{Q}; \quad AVC = \frac{TVC}{Q}, \quad \text{т.е. } ATC(Q) = AFC(Q) + AVC(Q).$$

Кривые издержек фирмы:



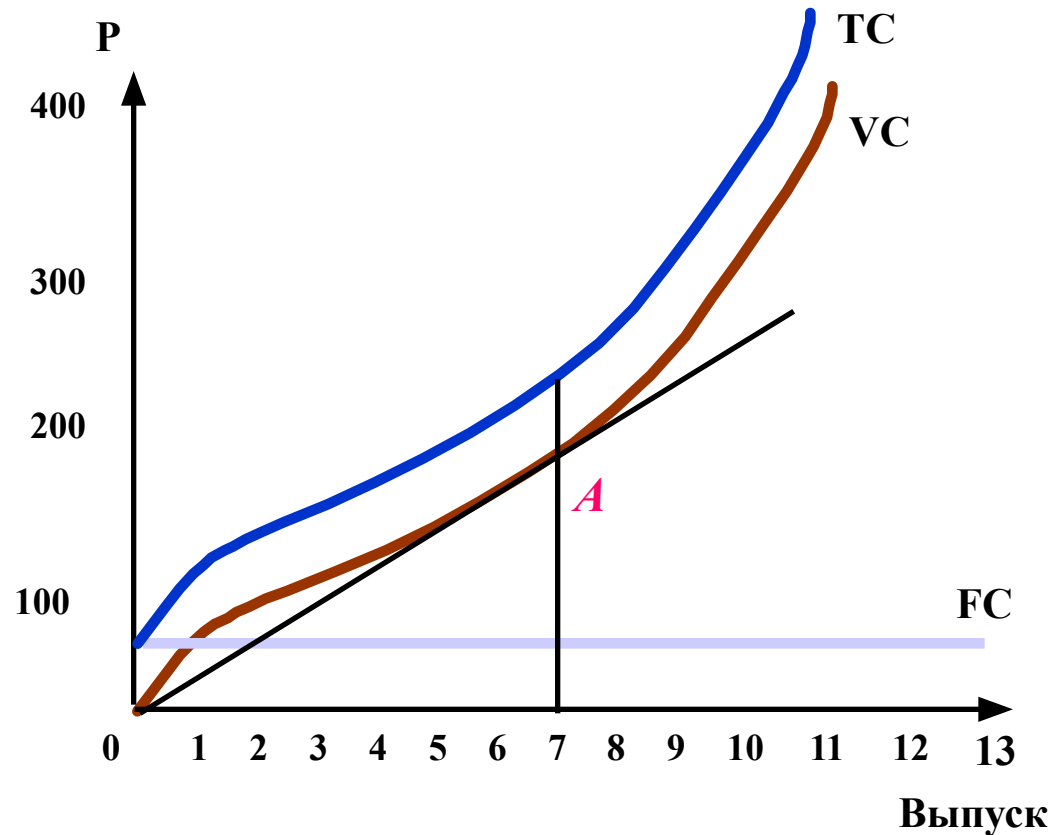
Кривые издержек фирмы:

Издержки
(грн за единицу)



Издержки фирмы:

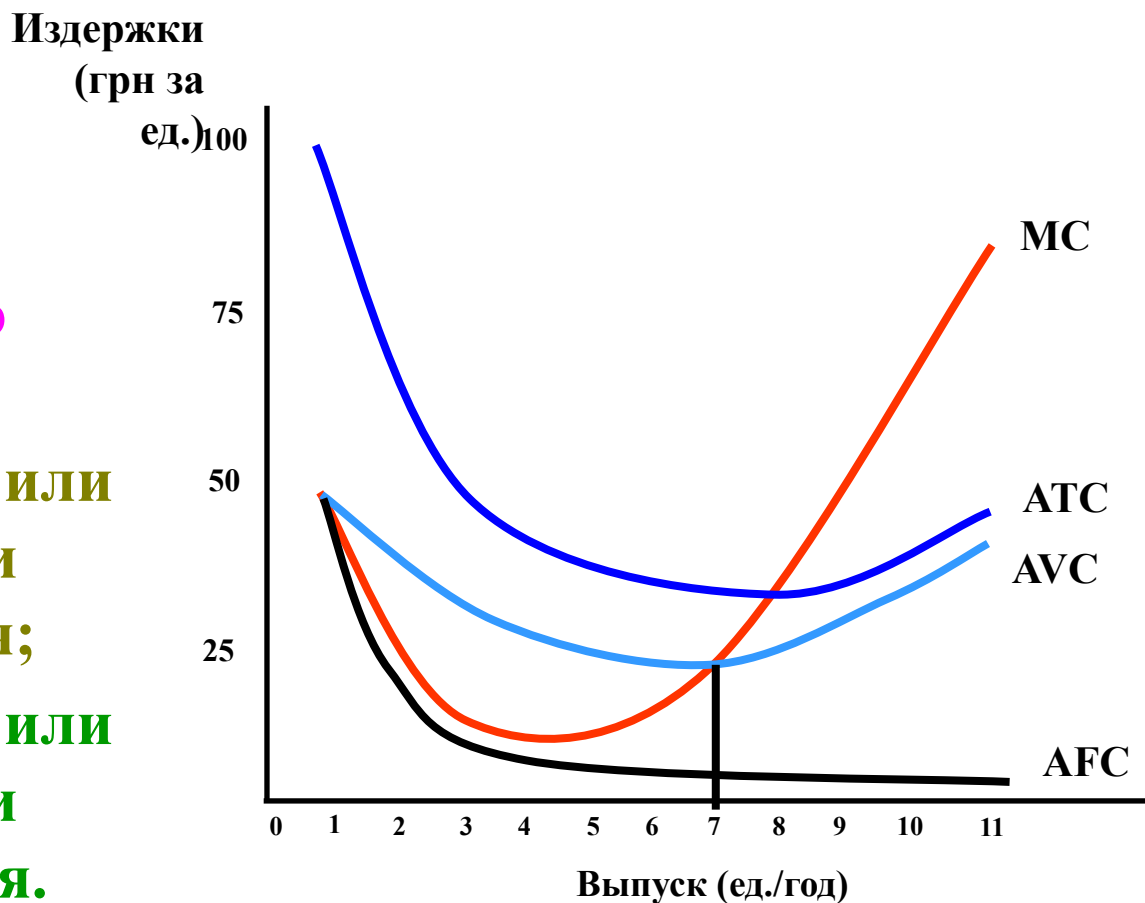
- Линия, проведенная от первоначальной к касательной к кривой переменных издержек:
 - Ее наклон равен AVC
 - Наклон в точке на VC равен MC
 - Следовательно, $MC = AVC$ при 7 ед. выпуска (точка A)



Средние издержки фирмы:

• Издержки на единицу:

- AFC непрерывно падают;
- Когда $MC < AVC$ или $MC < ATC$, AVC и ATC понижаются;
- Когда $MC > AVC$ или $MC > ATC$, AVC и ATC повышаются.



Издержки алюминиевого сплава (долл./тонна - основано на выпуске 600 тонн/день):

переменные издержки, которые не меняются при любом объеме выпуска

Электроэнергия 316

Алюминий 369

Прочее сырье 125

Заводская мощность

и топливо 10

Итого:

820 долл.

Издержки алюминиевого сплава (долл./тонна - основано на выпуске 600 тонн/день):

**переменные издержки, которые повышаются,
когда выпуск превышает 600 тонн/день**

Труд 150

Содержание 120

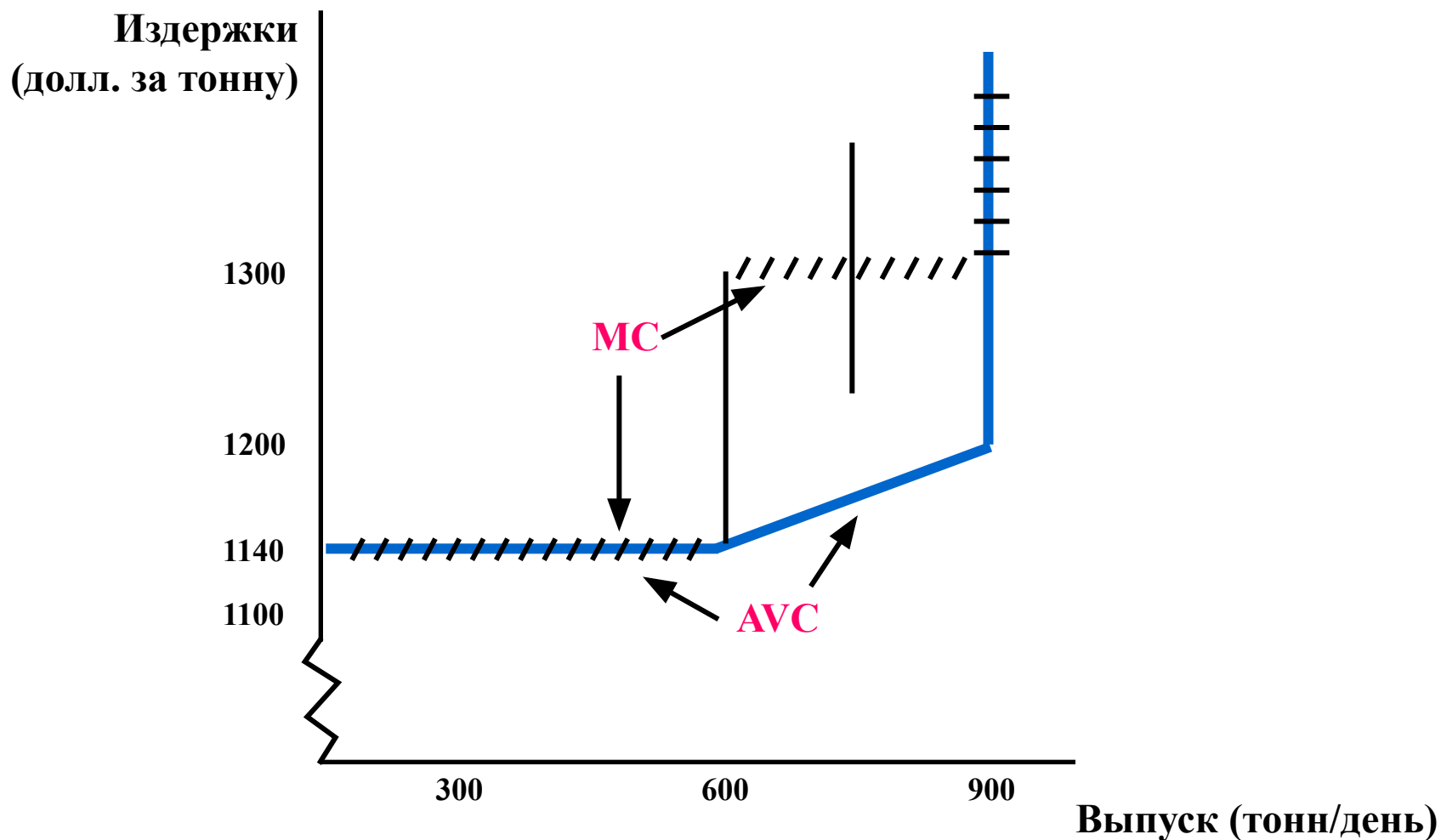
Стоимость перевозки 50

Итого 320 долл.

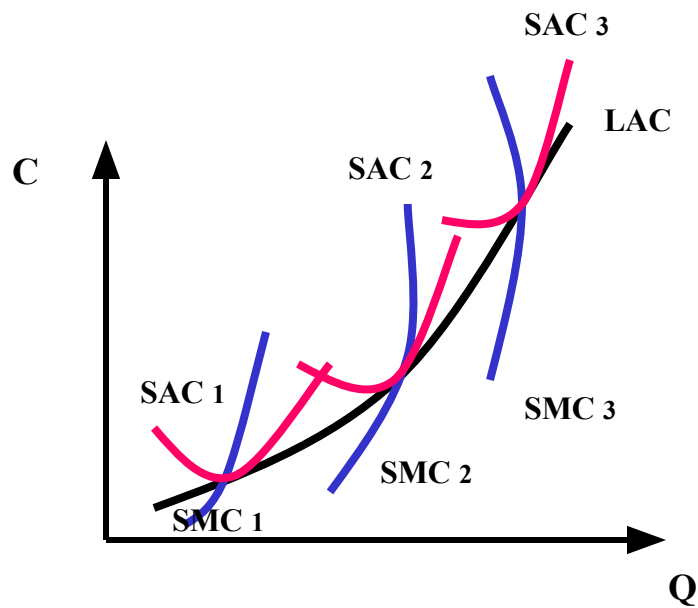
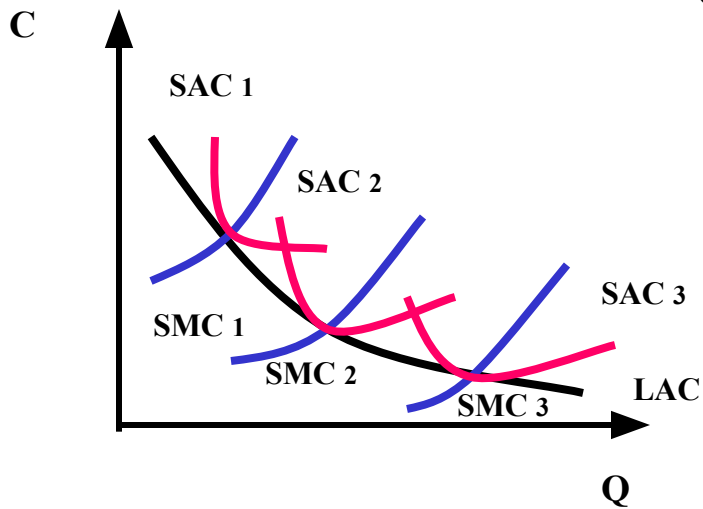
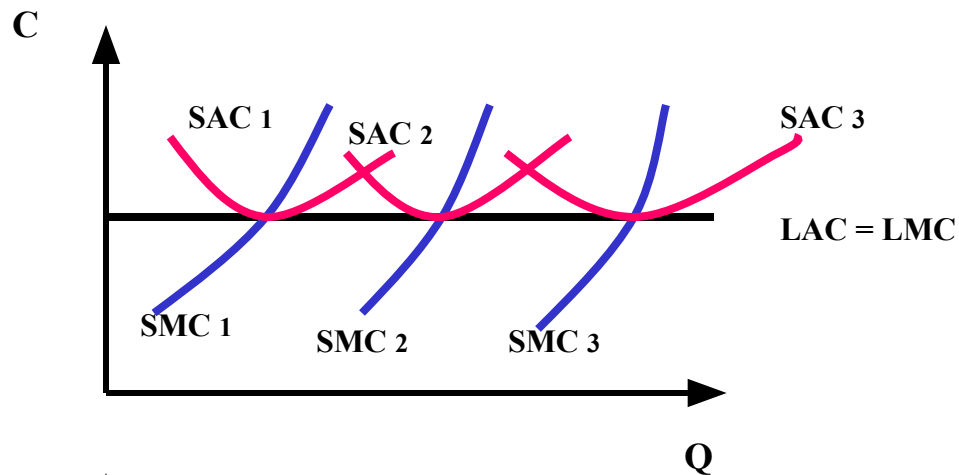
Совокупные производственные

издержки 1140 долл.

Переменные издержки алюминиевого сплава в краткосрочном периоде:

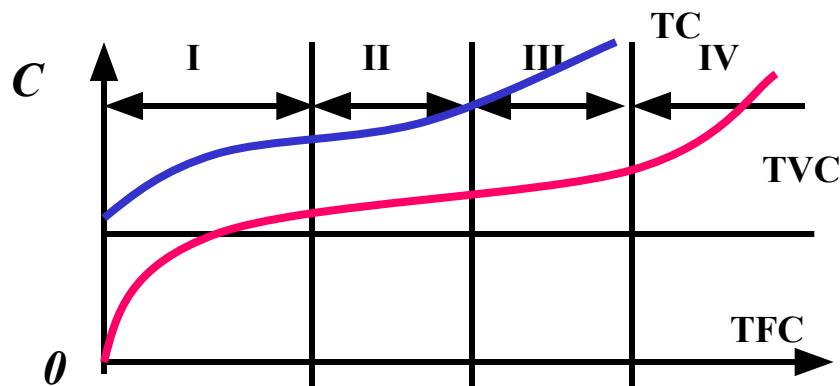


Кривые средних кратко–и долгосрочных издержек при постоянной, возрастающей и убывающей отдаче от масштабов производства:

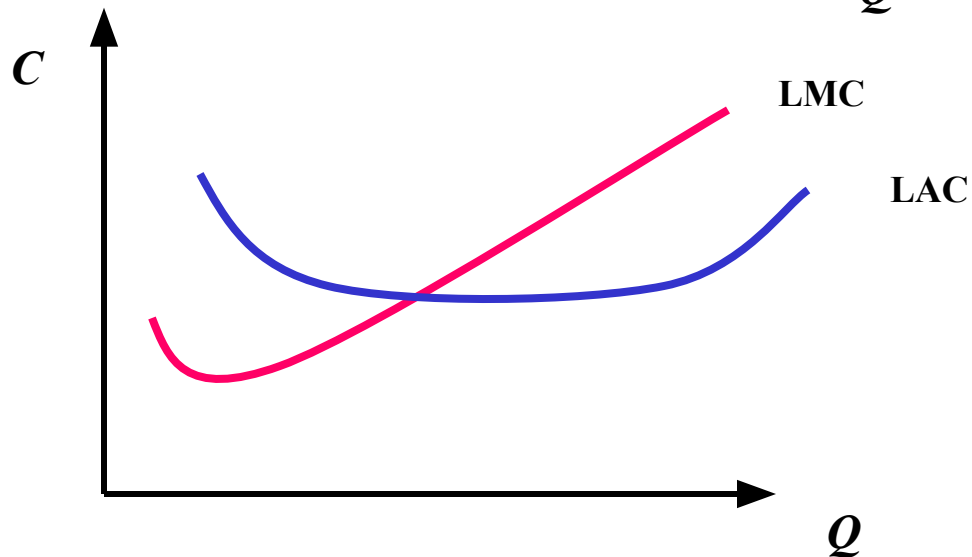
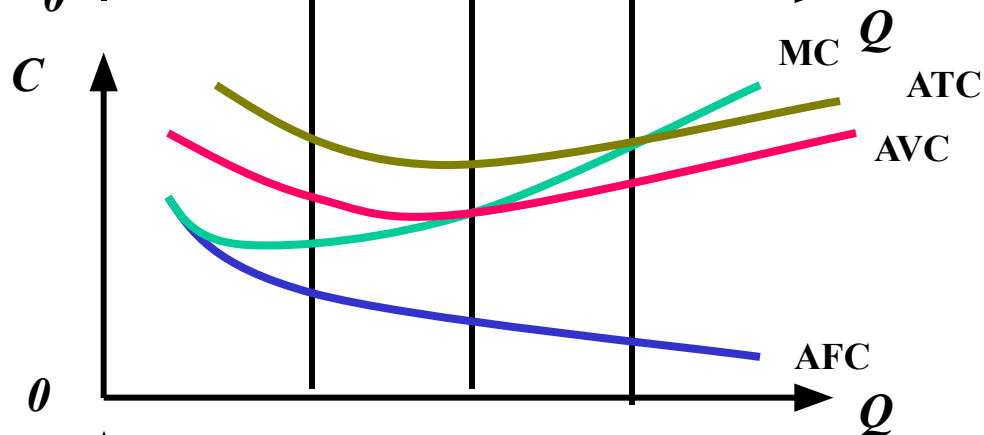


Совокупная выручка предприятия		
Экономические издержки		Экономическая прибыль
Явные издержки	Неявные издержки	
Сырье	Процент на собственный капитал	
Материалы	Зарплата предпринимателя	
Полуфабрикаты, купленные на стороне	Другие неявные издержки	
Электроэнергия		
Зарплата		
Затраты на содержание оборудования		
Арендная плата		
Другие явные издержки		
Бухгалтерские издержки	Бухгалтерская прибыль	

а)



б)



Типовой характер изменений издержек производства в краткосрочном периоде:

а) совокупные издержки;

б) средние и предельные издержки;

Типовой характер динамики средних и предельных издержек в долгосрочном периоде.

Характер изменений издержек производства в краткосрочном периоде:

Фаза	Совокупные издержки, $ТС$	Средние переменные издержки, AVC	Средние совокупные издержки, ATC	Предельные издержки, MC	Критическая точка
I	Возрастают	Уменьшаются	Уменьшаются	Уменьшаются до \min	Точка изгиба кривой MC $MC = \min$
II	Возрастают	Уменьшаются до \min	Уменьшаются	Возрастают $MC \leq AVC$ $MC < ATC$	Точка изгиба кривой AVC $AVC = MC$, $AVC = \min$
III	Возрастают	Возрастают	Уменьшаются до \min	Возрастают $MC > AVC$ $MC \leq ATC$	Точка изгиба кривой ATC $ATC = MC$, $ATC = \min$
IV	Возрастают	Возрастают	Возрастают	Возрастают $MC > AVC$ $MC > ATC$	–