



ПОЛИТЕХ

Институт промышленного
менеджмента, экономики и торговли

Экономическая теория: Микроэкономика

Лекция 6. Часть первая

**Исполнитель – Международная высшая
школа управления**





ПОЛИТЕХ

Институт промышленного
менеджмента, экономики и торговли

Тема 4.1.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАВНОВЕСИЯ ФИРМЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ РЫНОЧНЫХ СТРУКТУР: Чистая (совершенная) конкуренция

**Исполнитель – Международная высшая
школа управления**



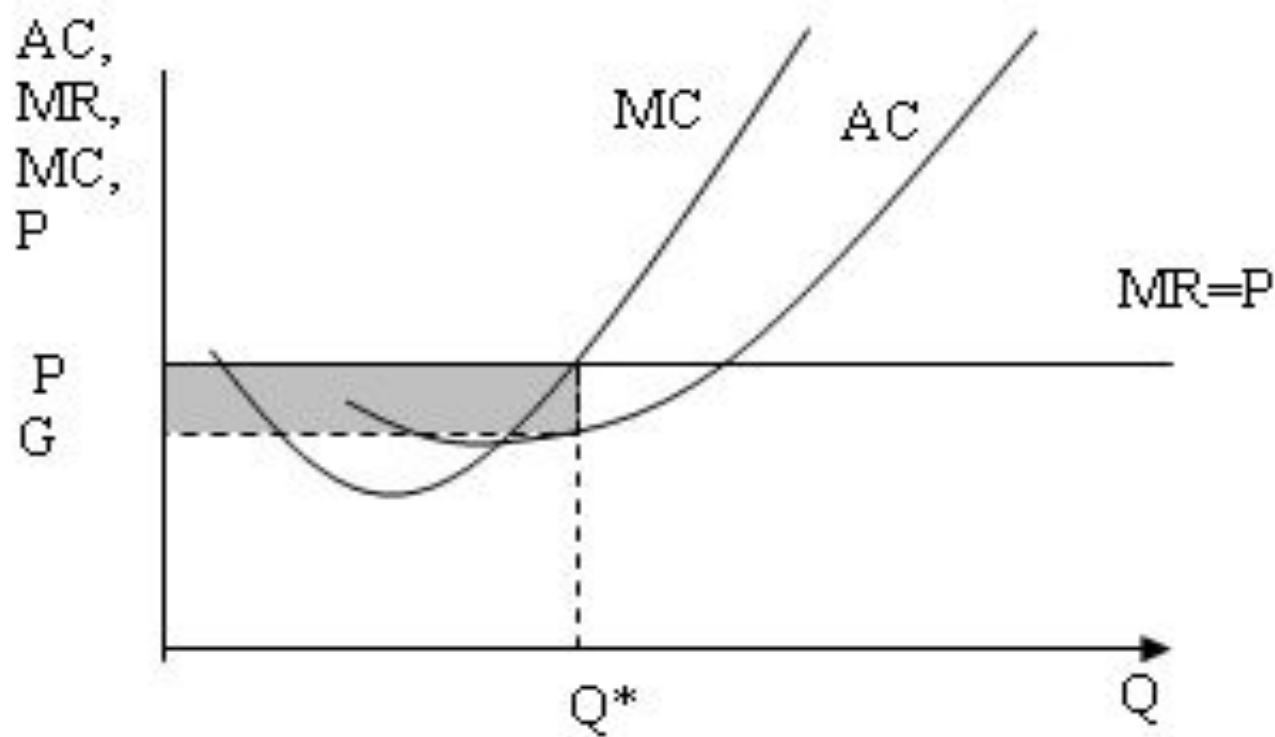
Почему прибыль максимальна, когда $MR = MC$?

- 1) **Рост общей прибыли фирмы** происходит до тех пор, пока выручка от реализации дополнительной единицы продукции превышает затраты ее производства,
т.е. пока $MR > MC$
(в этом случае фирма, производя больше продукции, получает большую прибавку выручки, чем затрат).
- 2) **Сокращение общей прибыли** начнется с того момента, когда затраты производства дополнительной единицы продукции превысят выручку от ее реализации,
т.е. когда $MR < MC$
(в этом случае расширение объема выпуска добавляет большую сумму к затратам, чем к выручке).
- 3) $MR = MC$: фирма не может добавить прибыль к уже существующей. Следовательно, общая прибыль максимальна.

Конкретизация правила $MR = MC$ применительно к рынку совершенной конкуренции

- Только в условиях совершенной конкуренции оно может быть представлено в расширенной форме:
 $MR = MC = P$, так как $MR = P$.
 - На графике оптимальный объем выпуска укажет точка пересечения кривой MC и линии MR (линии цены).
 - **Величина максимальной прибыли равна:**
 - **$ТП = (P - AC^*) * Q^*$,**
- где $ТП$ – общая прибыль; P – цена товара; AC^* – средние затраты оптимального объема выпуска; Q^* – оптимальный объем выпуска.
- На графике она соответствует площади заштрихованного прямоугольника.

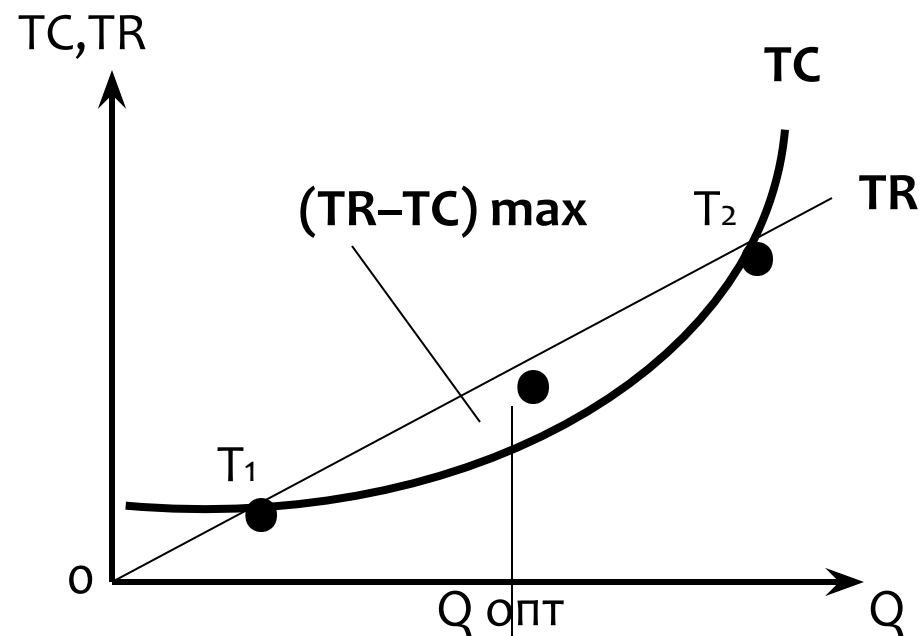
Конкретизация правила $MR = MC$ применительно к рынку совершенной конкуренции



Максимизация прибыли на рынке совершенной конкуренции

Объем выпуска (Q)	Общие издержки (TC)	Цена (P)	Средние издержки (AC)	Предельные издержки (MC)	Предельная выручка (MR)
1	2	3	4	5	6
0	55	70	-	-	
1	85	70	85	30	70
2	110	70	55	25	70
3	130	70	43,3	20	70
4	160	70	40	30	70
5	210	70	42	50	70
6	280	70	46,7	70	70
7	370	70	52,85	90	70

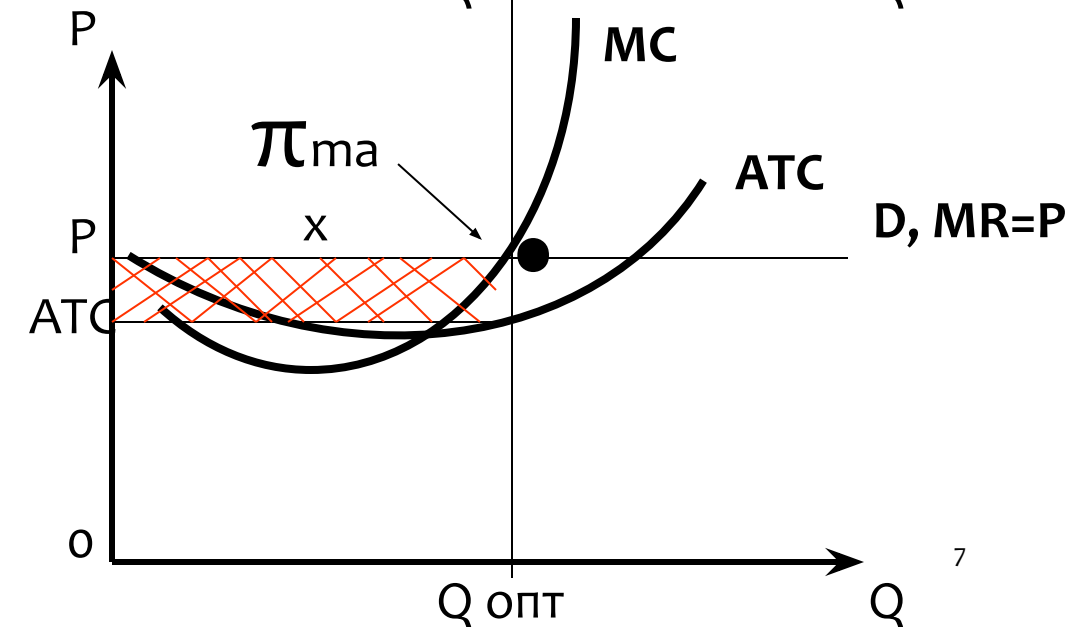
Два подхода к определению объема производства, максимизирующего прибыль



а) сопоставление **TR** и **TC**

Выпустить $Q_{\text{опт.}}$, т.к.
 $(TR-TC) \max$

T_1 и T_2 - точки безубыточности



б) сопоставление **MR** и **MC**
или **P** и **MC**

Выпустить $Q_{\text{опт.}}$
 $P = MC$

Применение подхода $TR - TC$ («общая выручка – общие издержки») в целях максимизации прибыли

- **« $TR - TC$ » («общая выручка – общие издержки»)** предполагает сопоставление этих двух параметров для каждого допустимого объема выпуска. Оптимальным окажется тот, при котором разность между TR и TC , то есть общая прибыль (π) будет максимальной.

Вопрос для обсуждения

- Оптимальный объем производства - это такой объем деятельности, при котором фирма получает:
 - а) постоянную прибыль;
 - б) максимальную прибыль;
 - в) минимальную прибыль;
 - г) максимальную общую выручку.

5. Условия минимизации убытков в краткосрочном периоде

- **Решение 1.** Фирма временно закрывает убыточное производство ($Q = 0$).
 - В этом случае:
 - - *общие издержки* равны общим постоянным издержкам, так как общие переменные при нулевом объеме выпуска равны 0;
 - - *общая выручка* равна 0;
 - - **убытки равны величине общих постоянных затрат:**
 - $TR - TC = 0 - TFC = - TFC.$

МЕХАНИЗМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УБЫТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- **Решение 2:** фирма продолжает убыточное производство.
- В этом случае:
 - - *общие издержки* равны общим постоянным издержкам плюс общие переменные издержки;
 - - *общая выручка есть, но ее не хватает для покрытия всех общих издержек ($TR < TC$);*
 - - **убытки равны разнице между общей выручкой и суммой общих постоянных и общих переменных затрат: $TR - (TFC + TVC)$.**

МЕХАНИЗМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УБЫТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Пока TR превышает TVC , фирма получает возможность компенсировать за ее счет все TVC и часть TFC . Поэтому убытки окажутся меньше, чем они могли бы быть, если фирма вообще прекратила бы выпуск продукции.
- Когда TR окажется меньше TVC фирме не удастся возместить все TVC . А раз так, то убытки окажутся больше, чем они могли бы быть при остановке производства.

- **Выводы:**

**продолжение убыточного производства,
если $TR > TVC$ или $P > AVC$,
временное прекращение производства,
если $TR < TVC$ или $P < AVC$.**

Пример: минимизация убытков

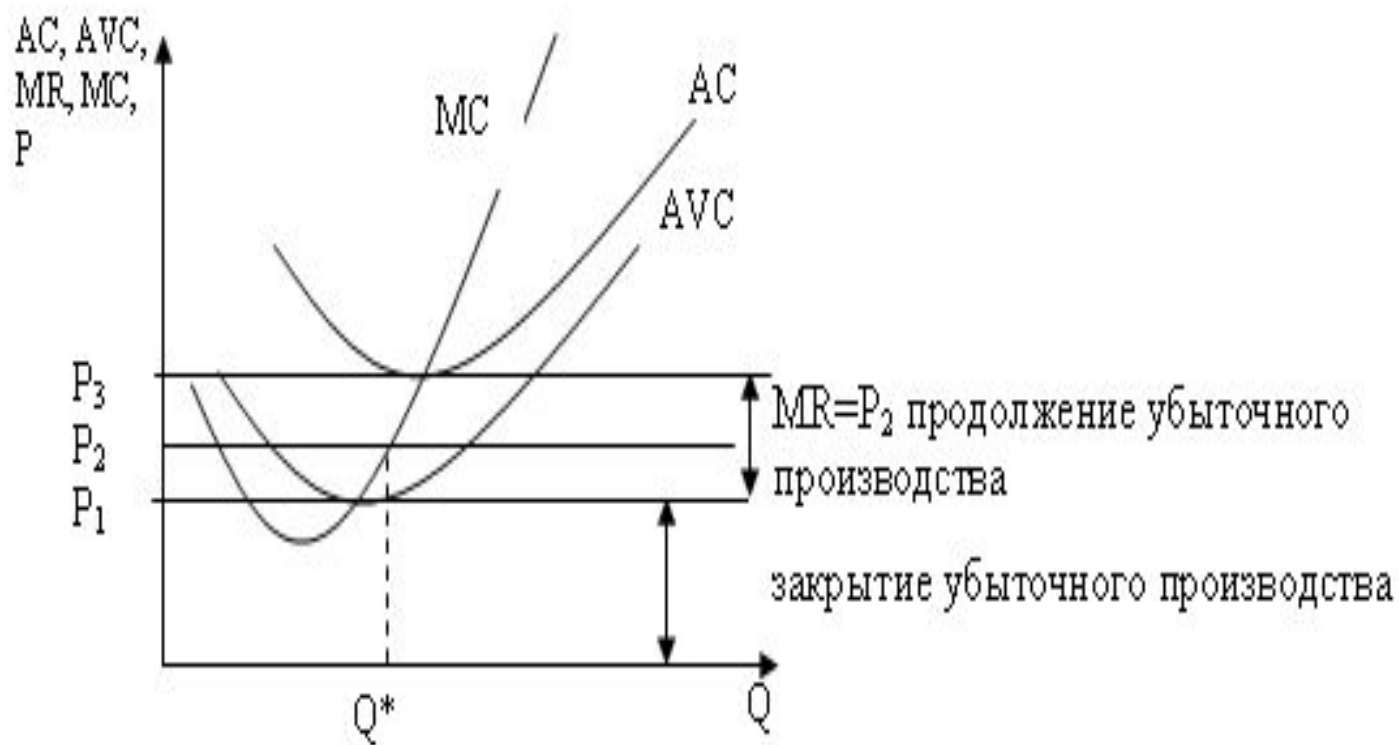
Q	TC	AC	P	AVC	MR	MC
0	55	-	35	-	-	-
1	85	85	35	30	35	30
2	110	55	35	27,5	35	25
3	130	43,3	35	25	35	20
4	160	40	35	26,2	35	30
5	210	42	35	31	35	50
6	280	46,7	35	37,5	35	70
7	371	53	35	45,3	35	90

Пример: минимизация убытков

- Для нахождения объема выпуска, при котором убытки окажутся наименьшими, воспользуемся логикой уже знакомого нам предельного анализа.
- Например, первая единица продукции характеризуется предельной
- выручкой 35 ден. ед., а предельные издержки ее производства составляют 30 ден. ед. Поэтому выпуск первой единицы продукции сокращает убытки фирмы, равные 55 ден. ед., на 5 ден. ед. И до тех пор, пока предельная выручка каждой следующей единицы продукции превышает предельные издержки, рост объема выпуска будет означать уменьшение убытков. В нашем примере наименьшие убытки фирме принесет выпуск 4 единиц продукции.

- **Точка закрытия фирмы: $P = \min AVC$.**

Графический анализ поведения убыточной фирмы



Вопрос для обсуждения

- Если рыночная цена ниже средних переменных издержек, то
 - а) фирма имеет прибыль;
 - б) фирма работает безубыточно;
 - в) *фирма закрывается;*
 - г) снижает цену и увеличивает объем выпуска.



ПОЛИТЕХ

Институт промышленного
менеджмента, экономики и торговли

Спасибо за внимание

**Исполнитель – Международная высшая
школа управления**

