

**Микроэкономика, пример решения задачи
Анализ и графическое отображение издержек**

ЗАДАНИЕ.

Графическое упражнение.

Производство (тыс.ед.)	Q	Переменные издержки (VC) (тыс.руб.)	Предельные издержки (MC) (руб.)
0		0	
10		100	
20		180	
30		250	
40		300	
50		350	
60		420	
70		510	
80		620	

Постоянные издержки (FC) фирмы составляют 100 тыс. руб. в месяц. В таблице представлены значения переменных издержек. Рассчитать предельные издержки и изобразить на графике динамику постоянных, переменных и валовых издержек. Отметить на графике тот объем производства, с которого вступает в силу закон убывающей предельной отдачи.

РЕШЕНИЕ.

Предельные издержки (MC) - это издержки, связанные с производством каждой последующей единицы продукции. Их еще называют

дополнительными, поскольку они направлены на получение дополнительной продукции. Поскольку постоянные издержки не меняются и не зависят от величины Q , изменение суммарных издержек, определяется изменениями только переменных издержек: $MC = \Delta TVC / \Delta Q$

$$MC_{10} = (100-0)/(10-0)=10$$

$$MC_{20} = (180-100)/(20-10)=8 \text{ и т.д.}$$

Производство Q (тыс.ед.)	Переменные издержки (VC) (тыс.руб.)	Валовые издержки (TC), (тыс. руб.)	Предельные издержки (MC) (руб.)
0	0	100	
10	100	200	10
20	180	280	8
30	250	350	7
40	300	400	5
50	350	450	5
60	420	520	7
70	510	610	9
80	620	720	11

Форма кривой MC есть отражение и следствие действия закона убывающей отдачи. Предельные издержки падают, пока производительность каждой единицы переменного ресурса растет, и растут, когда производительность каждой дополнительной единицы ресурса сокращается.

Закон убывающей отдачи гласит: по мере того как возрастает использование какого-либо производственного фактора (при фиксированных остальных

производственных факторах) в итоге достигается точка, в которой дополнительное использование этого фактора ведет к снижению объема выпуска продукции.

Убывание предельной производительности (или отдачи производства) означает возрастание предельных издержек при данном уровне цены на переменные ресурсы. И, наоборот, тогда, когда предельная производительность достигает максимума, предельные издержки минимальны. Следовательно, закон убывающей отдачи можно трактовать как закон возрастания предельных издержек.

Следовательно, с объема производства = 50 тыс.ед. вступает в силу закон убывающей предельной отдачи.

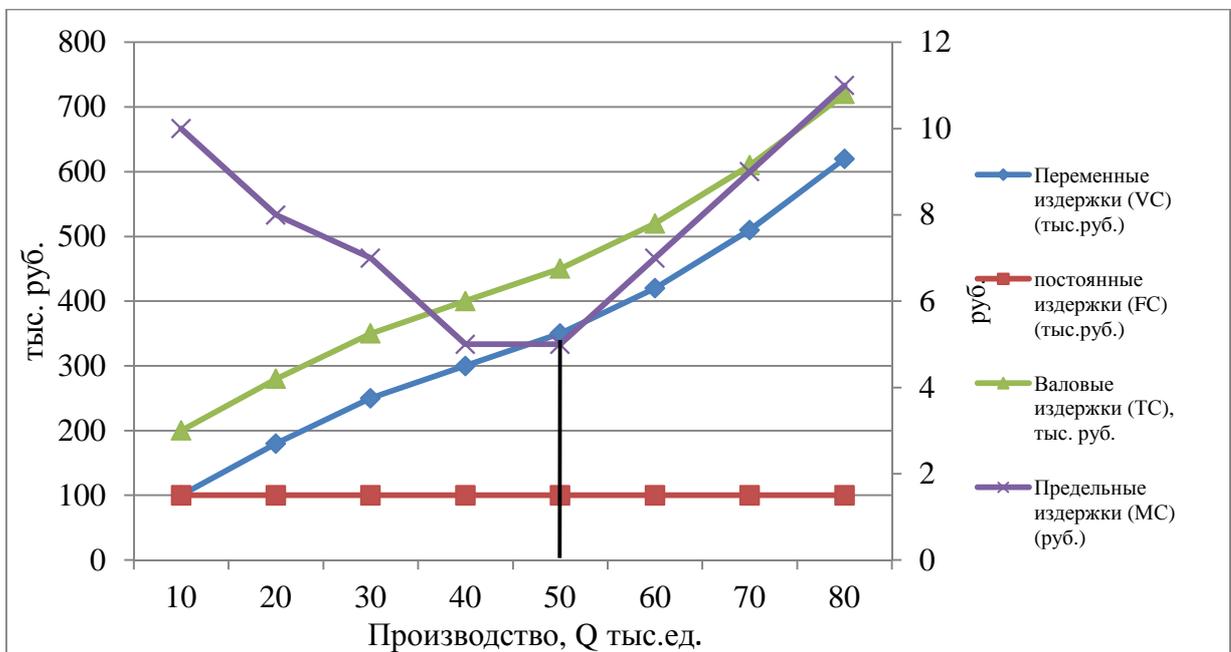


График - Динамика издержек