

Челябинский государственный университет
Институт экономики отраслей, бизнеса и администрирования
Кафедра экономики отраслей и рынков

Презентация
по предмету «Микроэкономика»
на тему:

«Эластичность выпуска от масштаба»

Выполнила:

Проверил:

Челябинск

2010

Содержание:

<i>Введение.....</i>	<i>3</i>
<i>1. Параметры производства, как микроэкономическая модель.....</i>	<i>5</i>
<i>2. Эластичность выпуска от масштаба.....</i>	<i>10</i>
<i>Заключение.....</i>	<i>18</i>
<i>Список литературы.....</i>	<i>19</i>

Введение

Микроэкономика (от греч. «микро» - маленький) рассматривает экономические явления (производство, предложение, спрос, потребление и др.) в свете законов хозяйственной деятельности первичных ячеек экономики (фирм, потребителей, наемных работников, собственников капитала, землевладельцев, отдельных предпринимателей).

Микроэкономика базируется на принципах:

- Ограниченности ресурсов.*
- Многоцелевого использования ресурсов, т.е. возникает необходимость выбора из альтернативных ресурсов. Эта концепция затрагивает вопросы: «Что производить? Какие технологии использовать? и т.д.»*
- Оптимизирующего поведения участников экономического процесса. Предполагается, что каждый участник рационален, информирован и решает задачу улучшения своего положения. Например, при существующих ограничениях на ресурсы, фирма стремится выбрать эффективный масштаб производства.*

1. Параметры производства, как микроэкономическая модель

Технология производства – это определённый способ соединения (комбинации) факторов производства в едином производственном процессе, который определяет результирующий уровень выпуска при эффективном использовании факторов производства.

Самым простым и наиболее общим способом описания технологии производства является производственная функция, которая определяет максимально возможный уровень выпуска при данном количестве факторов производства и данной технологии:

$$(1) \quad y = f(x_1, x_2, x_3 \dots x_n), \text{ где}$$

y - количество продукции, выпускаемое фирмой за определённый период времени;

x_1 – количество затрат первого фактора производства за тот же период времени;

x_2 – количество затрат второго фактора производства за тот же период времени;

x_n – количество n – го фактора производства за тот же период времени;

n – количество факторов (ресурсов), используемых в производственном процессе за данный период времени.

Выражение (1) показывает, что объём выпуска продукции зависит от затрат производственных факторов.

В теории производства принято выделять три производственных периода, которые отличаются друг от друга не с точки зрения их протяженности во времени, а с точки зрения того, как изменяется количество используемых производством факторов производства за тот или иной промежуток времени:

факторов
может
быть
переменным, а
другие –
постоянными,
расширение
производства
подчиняется
принципу
убывающей
отдачи
переменного
фактора;

**В долгосрочном
периоде,**
когда фирма
может изменить
все факторы
производства,
действует
принцип
экономии
от масштаба.

В кратчайшем (мгновенном)
периоде факторы
производства
остаются
постоянными по
объёму (в
микроэкономике
не представляет
интереса)

2. Эластичность выпуска от масштаба

Эластичностью называется степень реакции одной величины в ответ на изменение другой.

Соответствующий количественный показатель называют **коэффициентом эластичности** и определяют как отношение процентного изменения одной величины к процентному изменению другой.

Предприятие для приспособления к рыночному спросу может варьировать свой масштаб производства, пропорционально изменяя все используемые ресурсы. Естественно, что при увеличении масштаба производства объем выработки (а значит, и суммарных издержек) растет.

Различие в соотношении роста выработки и количества задействованных ресурсов в теории получило название «эффект масштаба».

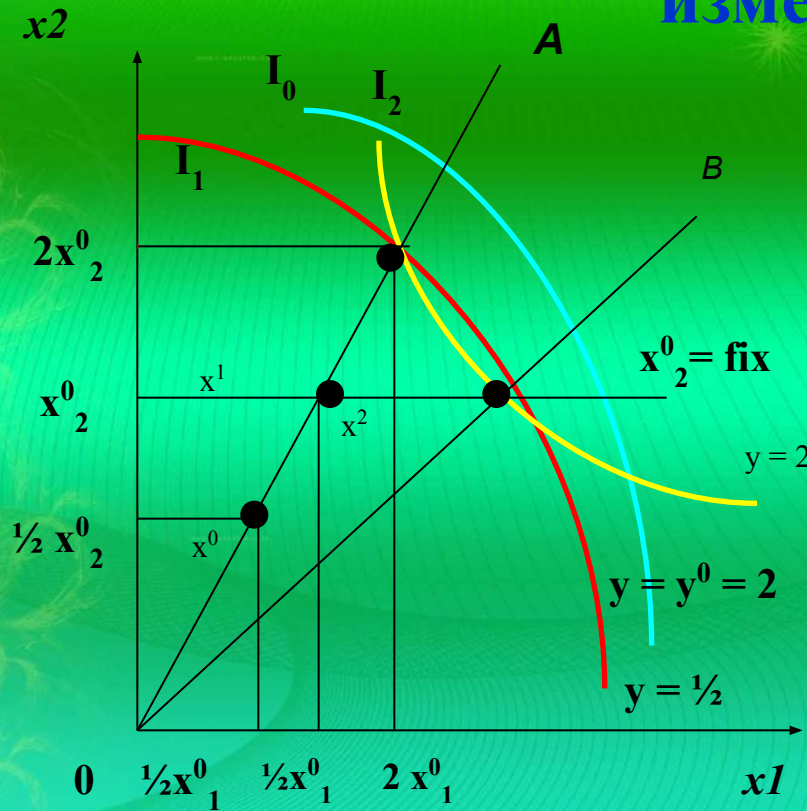
Эффект масштаба – соотношение (коэффициент) изменения объема производства при изменении количества всех используемых ресурсов.

Возможны три ситуации:

- Объем производства растет быстрее, чем увеличивается количество ресурсов;
- Объем производства растет в той же степени, что и количество ресурсов;
- Объем производства растет медленнее, чем увеличивается количество ресурсов.

изменения Эффекты масштаба

изменения масштаба



где I_0, I_1, I_2 - изокванты;
 x_1^0, x_2^0 - факторы
 производства;

Рис.1 Изменение объёма выпуска в результате изменения масштаба всех факторов производства в одинаковой пропорции.

Для анализа отдачи от масштаба, проанализируем первый случай – движение вдоль луча ОА. Для того, чтобы увеличить (уменьшить) объём выпуска и сохранить при этом соотношение факторов, нужно умножить количество каждого фактора на параметр масштаба $S > 0$.

Это эквивалентно движению из начала координат через точку x^0 .

Если $S < 1$, то масштаб производства уменьшится и движение

будет происходить из точки x^0 в точку x^1 . Напротив, если $S > 1$, то

масштаб производства увеличится, а движение идёт из точки x^0 в точку x^2 .

На графике (рис.1) в первом случае $S = 1/2$, а во втором случае $S = 2$.

Когда мы исследуем эффекты изменения масштаба, начиная с некоторой первоначальной комбинации факторов производства x , мы можем записать производную функцию, как

$$(2) \ y = f(s * x) = y(s; x) , \text{ где}$$

f – производная функция;

s – параметр масштаба;

x – факторы производства.

и рассмотрим как изменяется y с изменением масштаба производства при том, что соотношение факторов остаётся постоянным.

Эластичность масштаба есть мера реагирования выпуска на равное пропорциональное изменение всех факторов производства:

$$(3) E = (dy/y)/(ds/s) = (dy/ds) * (s/y) > 0$$

Эластичность масштаба (E) измеряет (приблизительно) процентное изменение в выпуске продукции в результате однопроцентного изменения количества всех факторов производства, т.е. в результате изменения масштаба операций. Увеличивается выпуск в большей или меньшей степени, чем масштаб производства, зависит от того, является ли коэффициент эластичности E больше или меньше 1:

если, $E > 1$ то возрастающая отдача от масштаба;
если, $E = 1$ то наблюдается постоянная отдача;
если, $E < 1$ то имеет место убывающая отдача от масштаба.

Заключение

Предпочтение отдается производству с большей эластичностью, если вместе с ростом затрат факторов производства, происходит пропорциональное увеличение выпуска продукции, наблюдается постоянная отдача от масштаба.

Список литературы:

1. Гальперин И.К., Экономическая теория. Учебник. – М.: Эксмо, 2007;
2. Грязнова А.Г., Микроэкономика. Теория и российская практика. Учебник. –М.: КНОРУС, 2007;
3. Нуреев Р.М., Курс микроэкономики. Учебник для вузов. – М.: Норма, 2007;
4. Черемных Ю.Н., Микроэкономика продвинутый уровень. Учебник. –М.: ИНФРА-М., 2008;
5. 50 лекций по микроэкономике. – СПб.: Экономическая школа, 2000.

Спасибо за внимание!