



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ

*Подготовила
студентка 302 группы
философского
факультета
Беляева Дарья*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Производство - процесс преобразования ресурсов в продукты.

Производственная функция – это технологическая зависимость между затратами ресурсов и выпуском продукции.

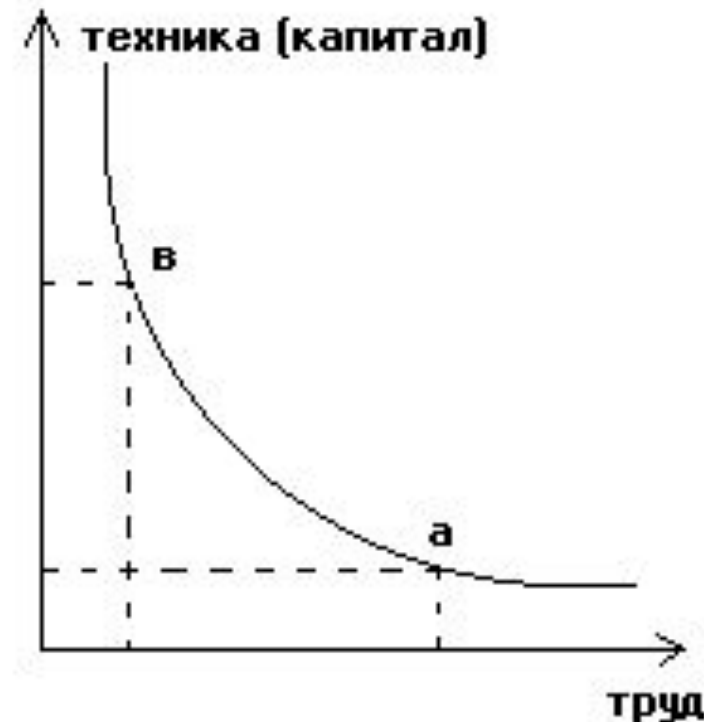


Рис. Производственная функция

Подробнее

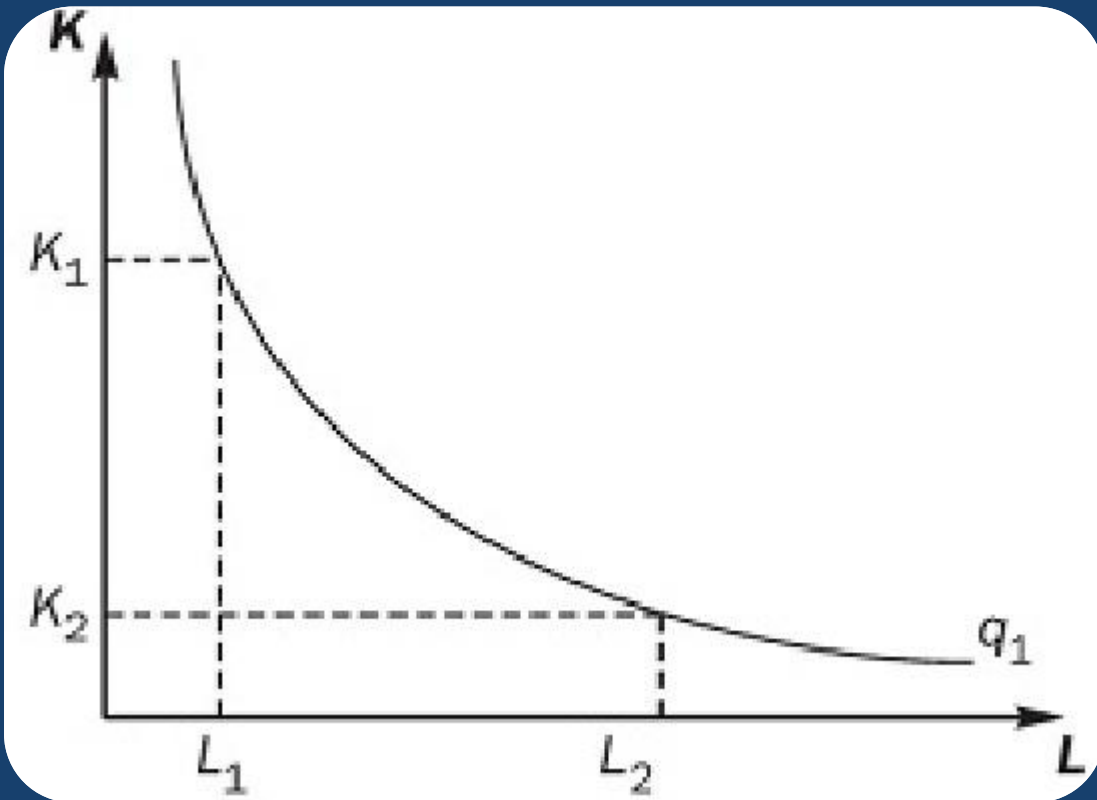
В микроэкономике используется большое кол-во самых разных функций производства, но чаще всего – двухфакторные функции вида: $Q=F(X,Y)$, которые легче исследовать в силу графического представления.

$$Q=f(L,K)$$

L – рабочая сила, труд

K – капитал

Производственные функции могут применяться для анализа производственной деятельности, планирования и прогнозирования на отдельном предприятии или в отрасли.



СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ

1. Характеризует ту или иную эффективную (оптимальную) технологию
2. Если отсутствует хотя бы один из факторов производства, то выпуск продукции невозможен
3. Увеличивается кол-во ресурсов => Увеличивается производство – используется конкретная технология
4. Непрерывная заменяемость факторов – это позволяет использовать математический аппарат дифференциальных исчислений

Технологический выбор фирмы –
выбор из множества способов
производства одного в пределах
данной технологии

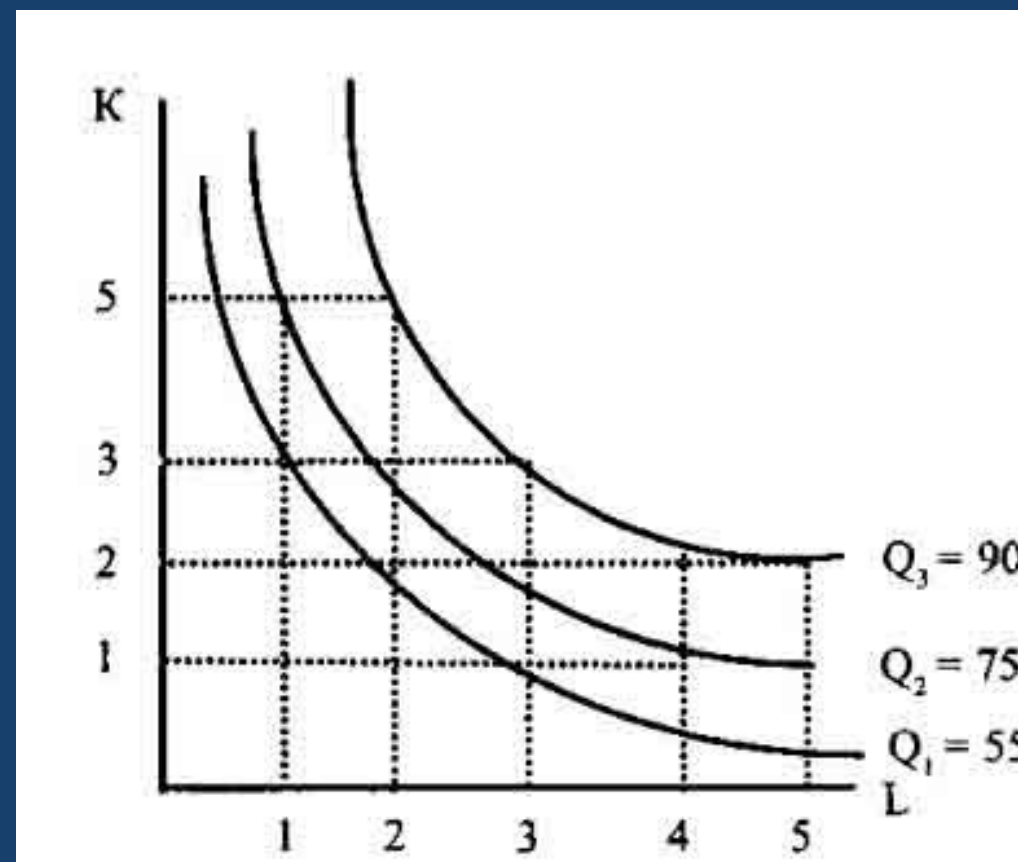
Экономический выбор фирмы
зависит от соотношения цен
экономических ресурсов и влияет на
технологический выбор.

ИЗОКВАНТА

Изокванта – кривая, на которой расположены все сочетания производственных факторов, использование которых обеспечивает одинаковый объем выпуска продукции.

Каждая изокванта показывает **конкретный объем** выпускаемой продукции.

Графически производственная функция изображается с помощью карты изоквант.



СВОЙСТВА ИЗОКВАНТ

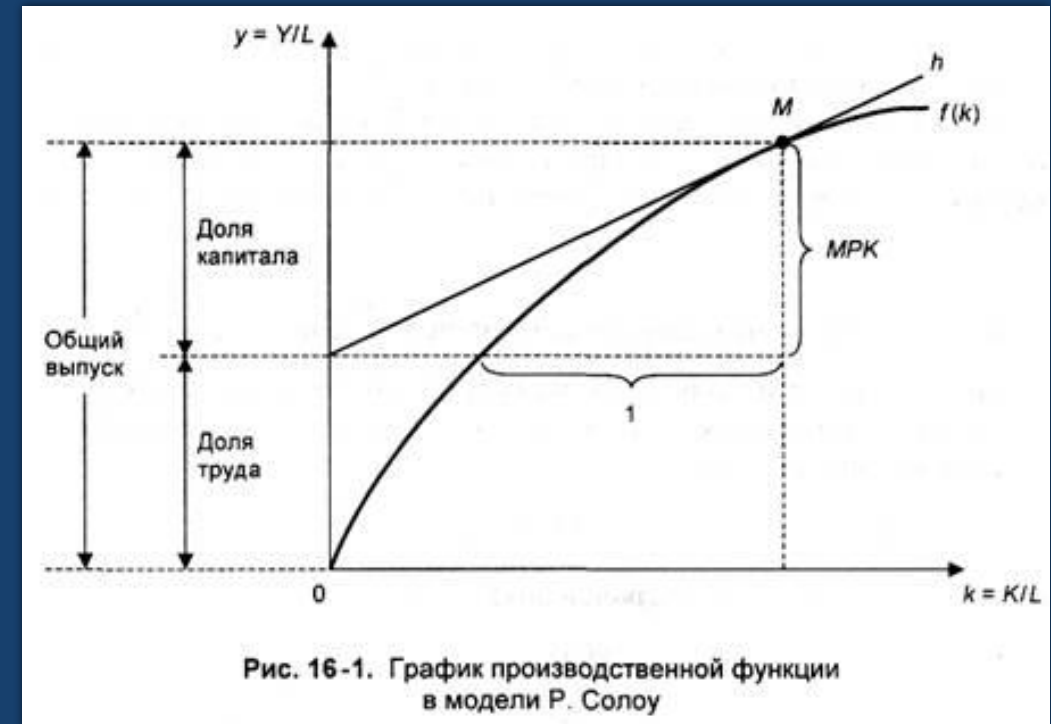
1. Чем **дальше** изокванта от начала координат, тем **больше** объем выпуска продукции
2. **Уменьшение** потребления **капитала** (K) требует **увеличения** потребления **труда** (L), чтобы не допустить изменения объема производства (Q) – нисходящий и вогнутый характер изокванты
3. Вогнутая форма изокванты определяется предельной нормой технологического замещения

ПРЕДЕЛЬНАЯ НОРМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ

Предельная норма
технологического замещения
показывает, какое количество
капитала может заменить одна
дополнительная единица труда,
при условии что объем выпуска
останется неизменным.

$$MRTS = -\frac{\Delta K}{\Delta L}$$

Графически – касательная к
изокванте в данной точке. Угол
наклона к этой касательной - **MRTS**





*СПАСИБО ЗА
ПРОСМОТР*

(Список литературы
следует далее ->)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *aus.ru*

2. *economicus.ru*