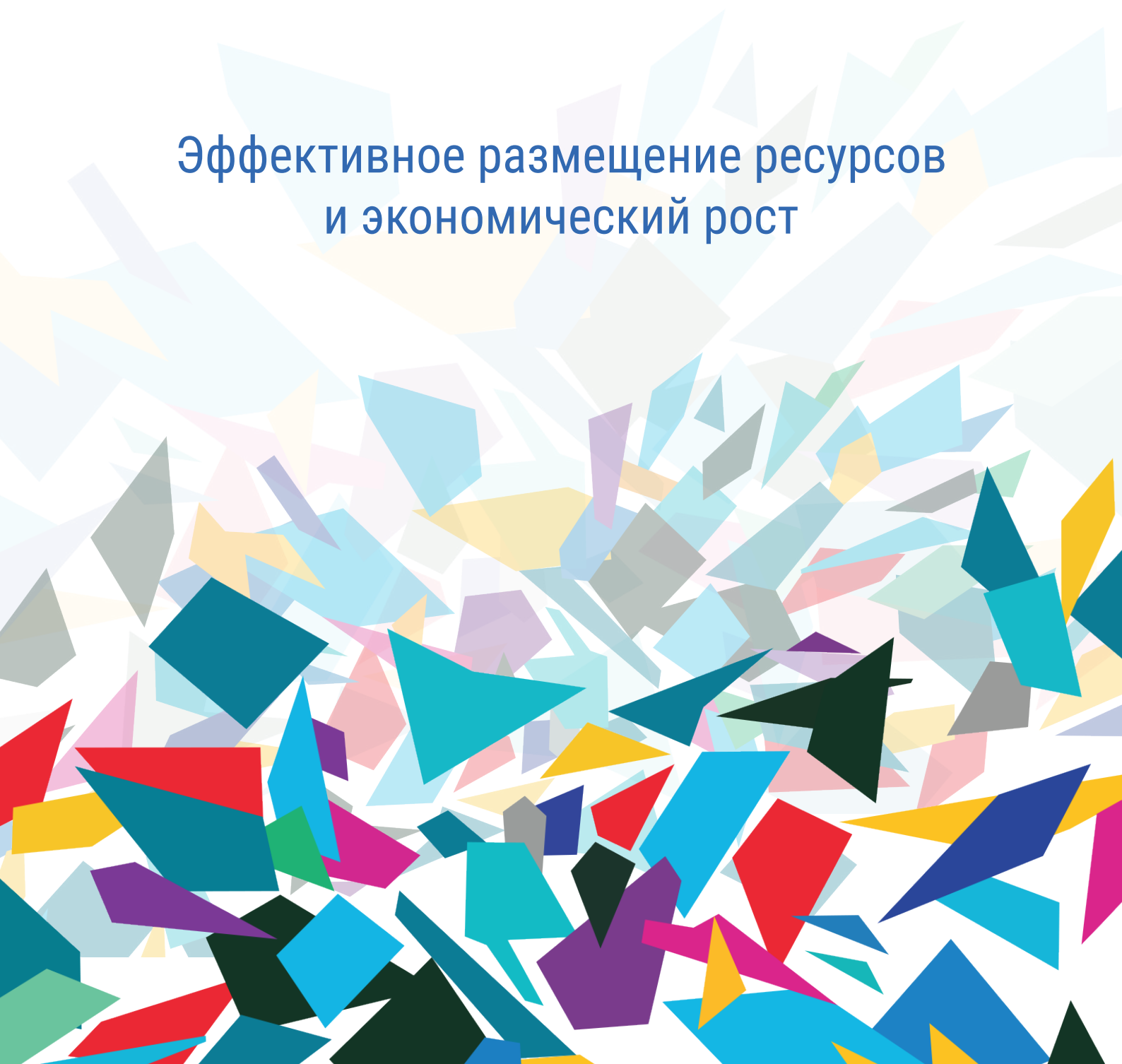


# МИКРОЭКОНОМИКА

Эффективное размещение ресурсов  
и экономический рост





## Вопросы лекции:

- Определение эффективного размещения ресурсов
- Как текущие производственные возможности расширяют будущие производственные возможности?

## Основные понятия

### 1. Эффективное использование ресурсов

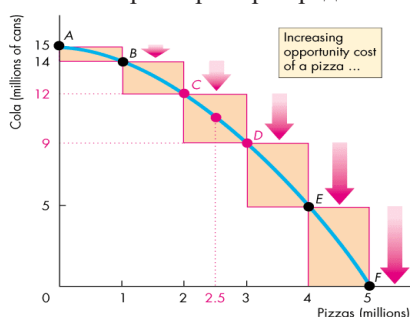
КПВ и предельные затраты

Чтобы определить какой из альтернативных продуктов производить, мы сравниваем выгоды и затраты.

КПВ определяет альтернативную стоимость.

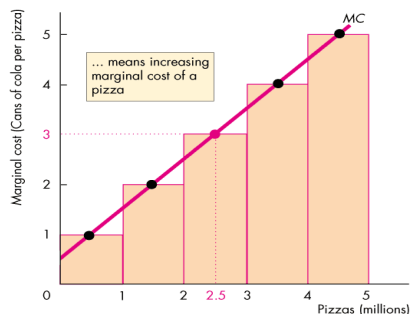
Предельные затраты товара или услуги – это альтернативная стоимость производства одной следующей (дополнительной) единицы этого товара или услуги.

Рассмотрим пример: Предельная стоимость производства пиццы



(a) PPF and opportunity cost

- На рисунке (a) по мере продвижения по КПВ альтернативная стоимость (АС) производства пиццы возрастают
- АС производства дополнительной единицы пиццы есть предельные затраты - МС



(b) Marginal cost

- График на рисунке (b) показывает возрастающие АС - это кривая предельных затрат МС
- Точки на кривой МС показываются на серединах отрезков изменения количества пиццы

## Предпочтения и предельная выгода

**Предпочтения** – это описание желания или нежелания потребителя.

Чтобы описать предпочтения, экономисты используют концепцию предельного выгоды и кривую предельных выгод (или кривую предельного дохода).

**Предельная выгода** товара или услуги – это выгода, полученная от потребления дополнительной единицы продукта.

Предельная выгода измеряется количеством, которое потребитель желает заплатить за одну дополнительную единицу товара или услуги .

Это общий принцип того что:

Чем больше мы имеем этого товара, тем меньше его предельная выгода и тем меньше мы хотим заплатить за еще одну дополнительную единицу.

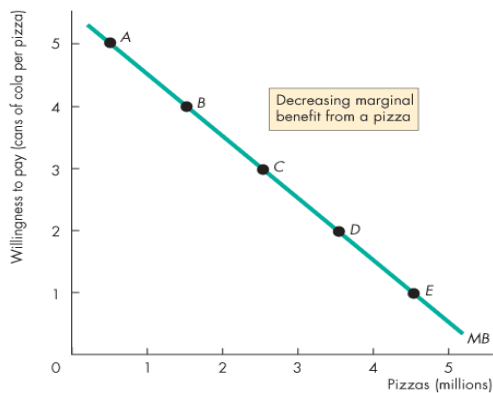
Мы называем этот принцип как **принцип уменьшающейся предельной выгоды**.

**Кривая предельной выгоды** показывает взаимоотношение между предельной выгодой товара и количеством потребляемого товара или услуги.



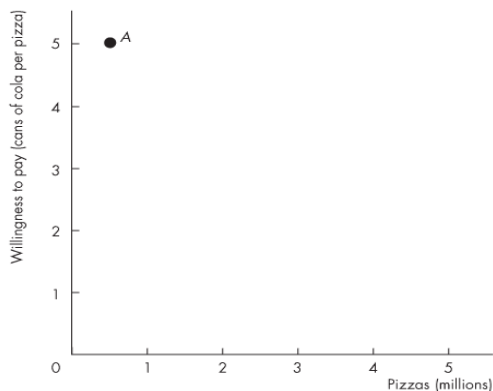
Кривая на следующем рисунке показывает кривую предельных доходов от производства пиццы- MB (marginal benefit).

Possibility	Pizzas (millions)	Willingness to pay (cans of cola per pizza)
A	0.5	5
B	1.5	4
C	2.5	3
D	3.5	2
E	4.5	1



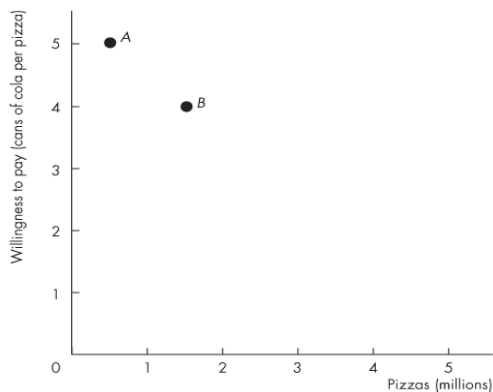
В точке А, где производится 0.5 миллионов пиццы, потребители согласны заплатить 5 банок колы за одну пиццу.

Possibility	Pizzas (millions)	Willingness to pay (cans of cola per pizza)
A	0.5	5



В точке В, где производится 1.5 миллионов пиццы, потребители согласны заплатить 4 банки колы за одну пиццу.

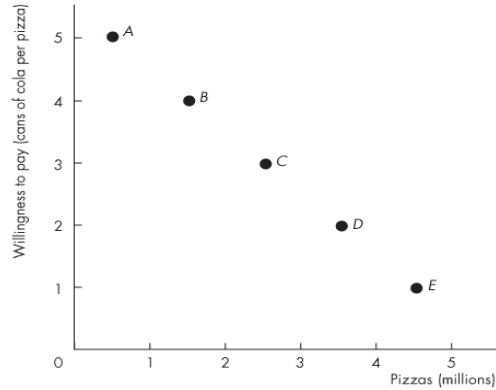
Possibility	Pizzas (millions)	Willingness to pay (cans of cola per pizza)
A	0.5	5
B	1.5	4



В точке Е, где производится 4.5 миллионов пиццы, потребители согласны заплатить 1 банку колы за одну пиццу.



Possibility	Pizzas (millions)	Willingness to pay (cans of cola per pizza)
A	0.5	5
B	1.5	4
C	2.5	3
D	3.5	2
E	4.5	1



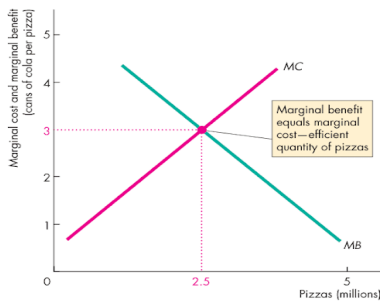
### Эффективная размещенность ресурсов

Когда мы не можем произвести больше одного товара не пожертвовав производством другого товара, мы достигаем производственной эффективности.

Мы производим во всех точках КПВ.

Когда мы не можем произвести больше одного товара не пожертвовав производством другого товара, который мы оцениваем более значимым, мы достигаем размещенной эффективности производства

Мы производим в той точке на КПВ, которую мы предпочитаем больше всех остальных точек на КПВ.



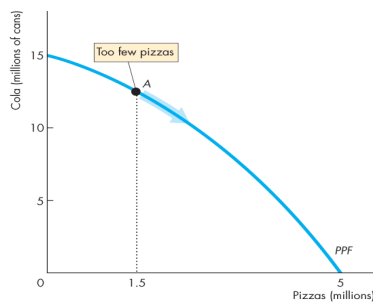
(b) Marginal benefit equals marginal cost

Этот рисунок иллюстрирует размещенную эффективность.

Эта та точка на КПВ, где предельная выгода равна предельным затратам.

$$MB = MC$$

Эта точка, где кривая предельных выгод пересекает кривую предельных затрат, определяет количество одного товара - 2,5 миллионов пиццы.



(a) On the PPF

Если мы будем производить меньше чем 2,5 миллионов пиццы,  $MB > MC$ .

Мы получим больше выгоды произведя больше пиццы.

На КПВ эта точка А, где мы производим 1,5 миллионов пиццы, что очень мало.

Нам лучше продвинуться по КПВ вправо и производить больше пиццы.

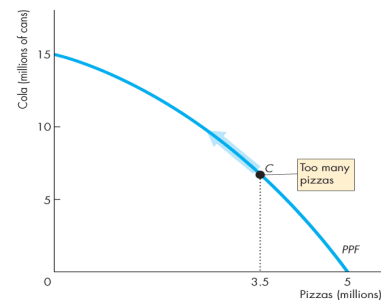


Если мы произведем больше чем 2,5 миллионов пиццы,  $MC > MB$ .

Нам надо уменьшить затраты и производить меньше пиццы.

На КПВ это точка С, где мы производим 3,5 миллионов пиццы, что означает слишком много.

Мы должны сдвинуться по КПВ чтобы производить меньше пиццы.



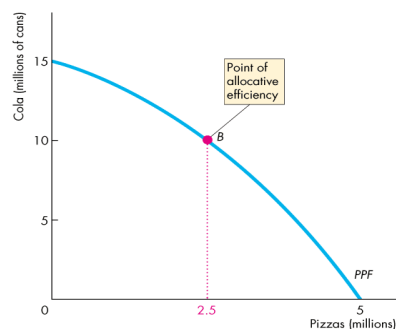
(a) On the PPF

На КПВ в точке В, мы размещаем ресурсы так чтобы достичь эффективного производства колы и пиццы.

Если мы производим 2,5 миллионов пиццы и 10 миллионов банок колы,

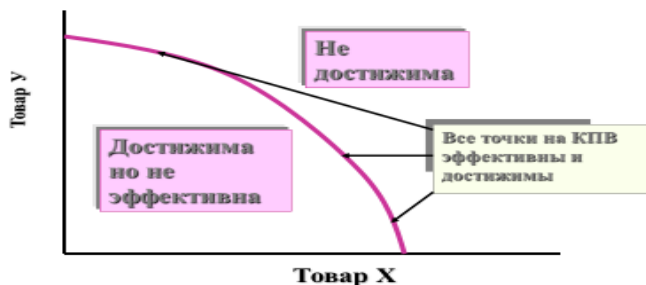
$MB = MC$ .

Мы не можем получить больших значений колы и пиццы.



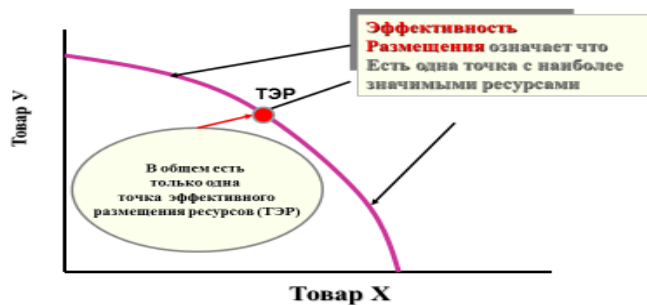
(a) On the PPF

В общем случае, когда мы рассматриваем два любых товара X и Y, достижимые точки производства находятся под кривой производственных возможностей, недостижимые точки находятся над кривой производственных возможностей, достижимые и эффективные точки находятся на кривой производственных возможностей, как это показано на следующем рисунке.



Существует только одна точка на кривой производственных возможностей, которая называется точкой эффективного размещения производства с наиболее значимыми ресурсами.

Эта точка эффективного размещения (ТЭР) показана на следующем рисунке.





## 2. Экономический рост

Расширение производственных возможностей – это увеличение уровня жизни. И это называется экономическим ростом.

Два фактора влияют на экономический рост:

- Изменение технологий
- Накопление капитала

**Изменение технологий** – это создание новых товаров и лучших методов производства товаров и услуг.

**Накопление капитала** – это рост капитальных ресурсов, которые также включают человеческий капитал.

### Стоимость Экономического Роста

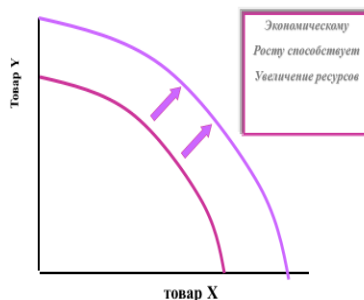
Чтобы использовать ресурсы для научных исследований и развития, и производить новые капитальные ресурсы, мы должны уменьшить наше производство потребительских товаров и услуг.

Поэтому экономический рост не может быть бесплатным.

Альтернативная стоимость экономического роста – это наше потребление.

*По мере сдвига КПВ вправо экономика испытывает экономический рост*

Для производства двух товаров X и Y экономический рост благодаря увеличению используемых ресурсов, можно показать параллельным сдвигом КПВ вправо как показано на следующем рисунке.



Можно разделить общий рост и специализированный рост, когда растет только одного из продуктов, как показано на следующем рисунке.

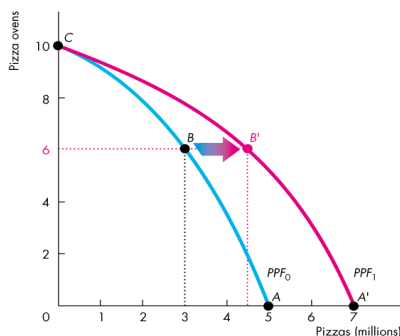


Если изменяется технология производства, и при этом увеличивается количество одного из товаров, то такой рост мы называем технологическим ростом.

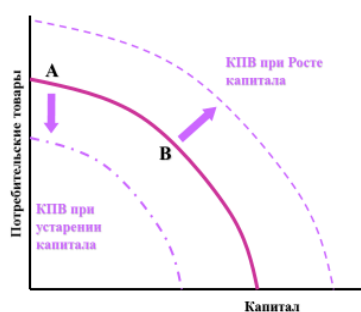
Рассмотрим пример на приведенный на следующем рисунке.

Мы производим пиццу и печи для пиццы на КПВ – PPF0.

Используя наши ресурсы и лучшие технологии для производства пиццы мы можем производить больше пиццы, КПВ сдвигается вправо PPF.



Также можно показать изменение экономического роста при накоплении капитала или при устаревании капитала путем сдвига кривой производственных возможностей, как показано на следующем рисунке.

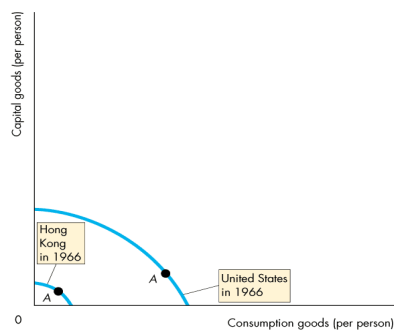


## Экономический рост в Гонконге и в США

Рассмотрим пример сравнительного анализа экономического роста в Гонконге и в США с 1966 года по 2006 год.

На следующем рисунке показаны кривые производственных возможностей для этих стран в 1966 году.

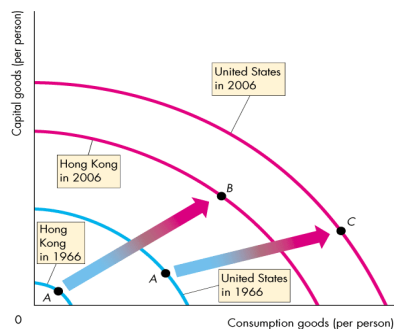
В 1966 году, производственные возможности (на одного человека) в Гонконге представляли только четверть производственных возможностей (на одного человека) в США.



Через 40 лет кривые производственных возможностей Гонконга и США сдвинулись вправо, демонстрируя экономический рост. При этом, экономический рост в Гонконге был достигнут быстрее, чем в США, как показано на следующем рисунке.

Через 40 лет, к 2006 году, производственные возможности (на одного человека) в Гонконге составляли 80% от производственных возможностей (на одного человека) в США.

КПВ Гонконга сдвинулась вправо (от А к В) более быстро чем КПВ США, так как Гонконг использовал больше из своих ресурсов на увеличение капитала.





### Основные термины:

Кривая производственных возможностей, предельные затраты, предельная выгода, кривая предельных затрат, кривая предельных выгод, эффективность производства, размещенная эффективность производства, экономический рост, специализированный рост, технологический рост, накопление капитала, устарение капитала

### Дополнительные ресурсы по теме лекции:

1. Микроэкономика. Ким И. А. Учебник и практикум для академического бакалавриата, ISBN: 978-5-534-01637-6, 2018
2. Микроэкономика, Вечканов Г.С. «Питер», СПб, 2012
3. Экономика. Базовый курс. Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей. Под ред. Исаева В. А., Савинского А. В. – М.: Издательство РУДН, 2011
4. Microeconomics & My Econ Lab, Student Access Code Card, 5/E, Jeffrey M. Perloff, University of California-Berkeley, Prentice Hall, 2009
5. Микроэкономика, Тарасевич Л. С., Гребенников П. И., Леусский А. И., 2006
6. Экономика, изд-во «Республика», Москва, 2004, пер. с англ. Economics by C.R. McConnell and S.L. Brue, 16 edition, 2005
7. Principles of Microeconomics, 9/E. Karl E. Case, Ray C. Fair, Yale University, Prentice Hall, Copyright: 2010
8. Микроэкономика, Р. Пиндайк, Д. Рабинфельд, 5-е издание Серия «Учебники для вузов», Перевели с английского С. Жильцов, А. Железниченко, 2002
9. Франк Р.Х. Микроэкономика и поведение. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 696 с.
10. Милгром П., Робертс Дж. Экономика, организация и менеджмент: В 2-х т./Пер. с англ. под редакцией И. И. Елисейевой, В. Л. Тамбовцева. СПб.: Экономическая школа, 1999. Т.1.
11. Вэриан Х.Л. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход: Учебник для вузов /Пер. с англ. под ред. Н. Д. Фроловой. – М.: ЮНИТИ, 1997.
12. Стенли Фишер, Рудигер Дорнбуш, Ричард Шмалензи: Экономика, Москва, Дело Лтд., 1995