



Микроэкономика

Филатов Александр Юрьевич

(Главный научный сотрудник ШЭМ ДВФУ)

<http://math.isu.ru/filatov><http://math.isu.ru/filatov>,

<http://vk.com/baikalreadings>,

alexander.filatov@gmail.com

Лекция 3.

Теория спроса и предложения

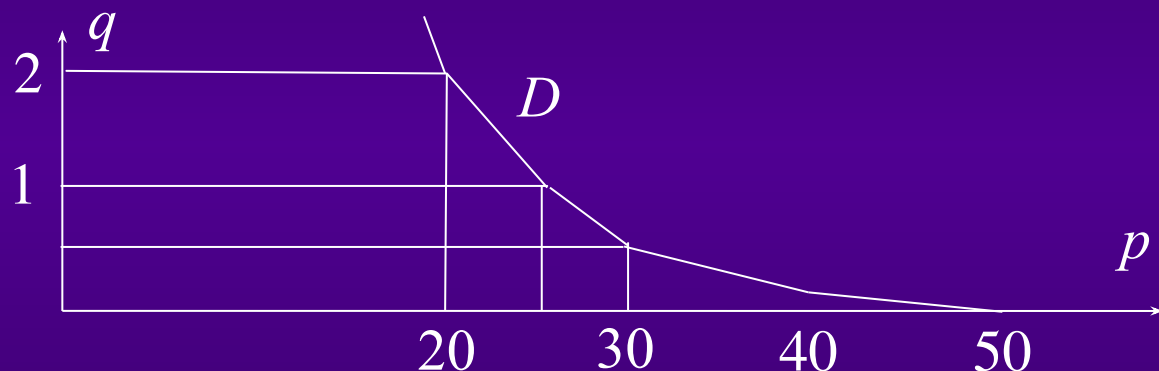
Индивидуальный и рыночный спрос

2

Рынок – механизм, сводящий воедино потребителей и производителей

Цена йогурта, руб.	20	25	30	40	50
Объем спроса, шт. / тыс.шт.	2	1	0,5	0,1	0

Рыночный спрос – суммарный спрос покупателей на рынке.



D – спрос (demand)

p – цена (price)

q – объем (quantity)

Спрос – количество продукции, которое потребитель желает и способен приобрести за определенный промежуток времени по каждой из возможных цен.

1. Желает и способен!
2. За промежуток времени в среднем!
3. Зависимость между ценой и объемом продаж!



Изменение величины спроса

3

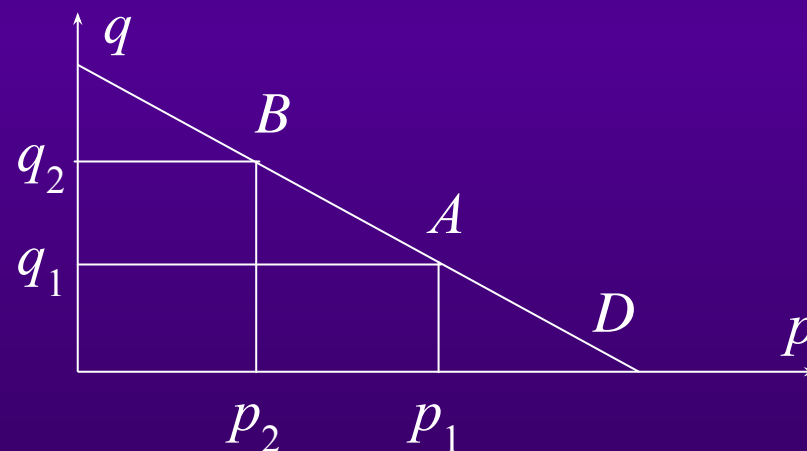
Спрос – убывающая функция!

Причины:

- 1.Эффект дохода:** при повышении цены потребитель становится бо-лее бедным и не в состоянии покупать товар в прежнем объеме.
- 2.Эффект замещения:** при повышении цены потребитель переходит на другие, относительно подешевевшие товары.

Изменение цены (например, рас-продажа) не сдвигает спрос – мы просто переходим из одной точки в другую на той же кривой спроса. Это **изменение величины спроса**.

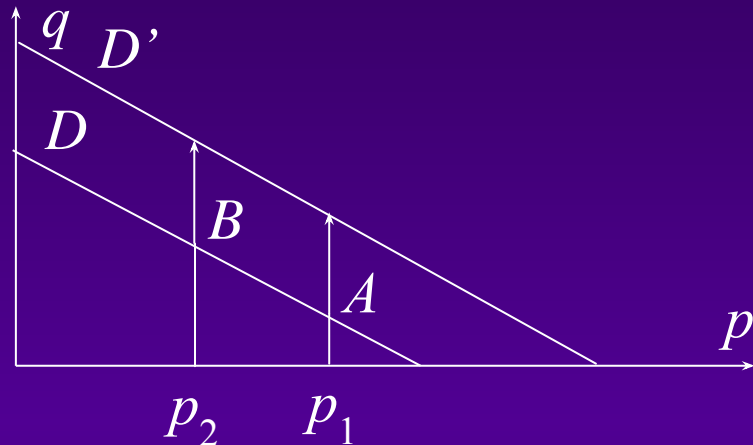
$$A \rightarrow B: \quad p_2 < p_1 \Rightarrow q_2 > q_1$$



Сдвиги спроса.

Факторы, сдвигающие спрос

Сдвиги спроса происходят под влиянием **неценовых факторов** (при любой фиксированной цене объем продаж увеличивается или уменьшается).



1. Изменение предпочтений потребителей (мода, реклама,...).
2. Сезонность.
3. Изменение доходов потребителей
(**нормальные товары** vs **товары низшей категории**).
4. Изменение цен на другие товары
(**товары-заменители** vs **дополняющие товары**).
5. Ожидания потребителей
(в первую очередь относительно изменения цен).
6. Изменение числа потребителей.



Предложение

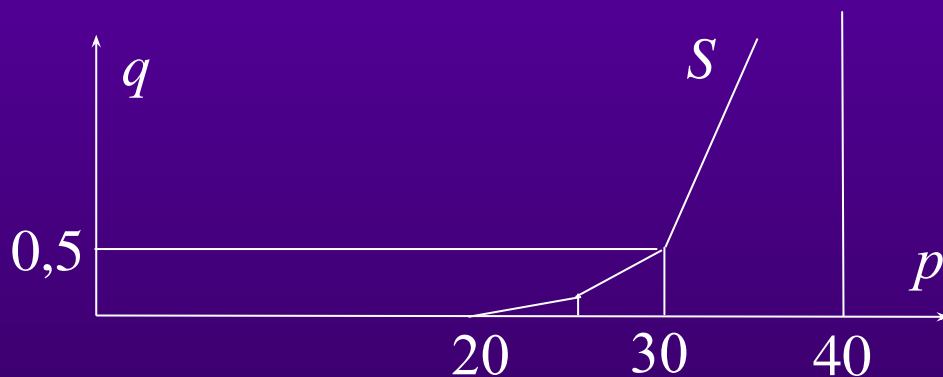
5

Цена йогурта, руб.	20	25	30	40	50
Объем предложения, тыс.шт.	0	0,1	0,5	5	100

Предложение – возрастающая функция!

Причины:

1. При повышении цены каждой фирме выгодно расширить выпуск.
2. Высокие цены привлекают на рынок новых производителей.



S – предложение (supply)

p – цена (price)

q – объем (quantity)

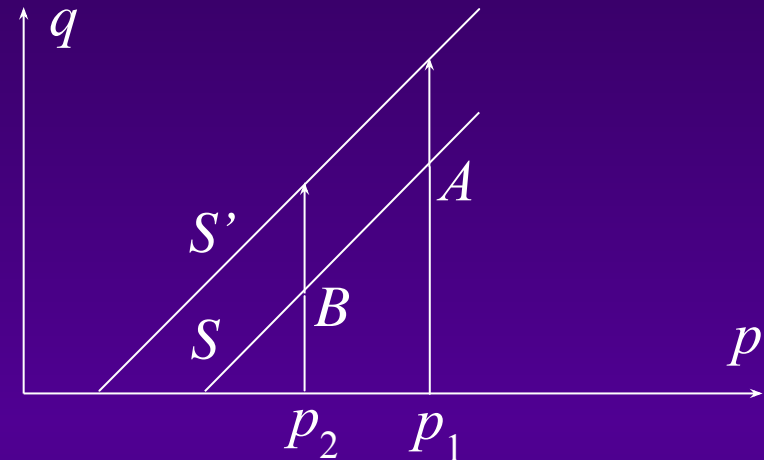
Предложение – количество продукции, которое **фирмы** желают и способны **произвести и предоставить на рынок** за определенный промежуток времени по каждой из возможных цен.

Сдвиги предложения.

Факторы, сдвигающие предложение

Сдвиги предложения происходят под влиянием **неценовых факторов** (при любой фиксированной цене объем продаж увеличивается или уменьшается).

Причиной являются издержки.

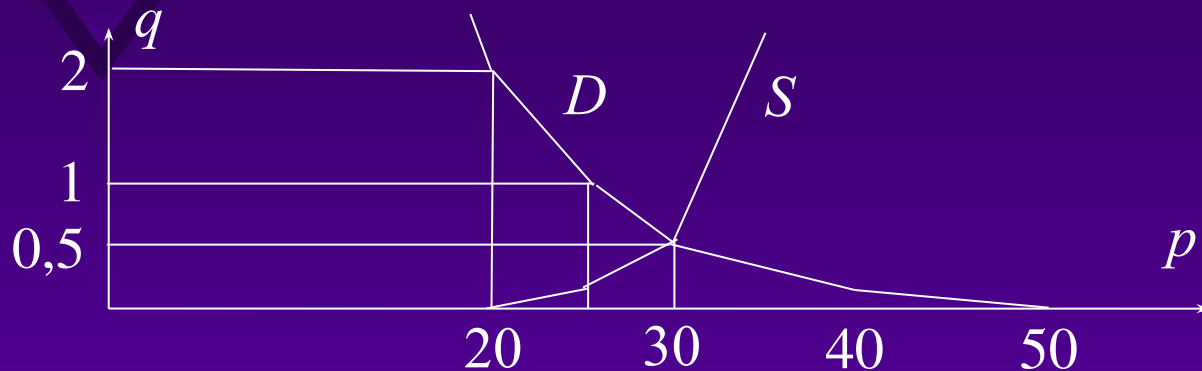


1. Изменение цен на факторы производства (зарплата, цена сырья...).
2. Новые технологии.
3. Изменение налогов и субсидий.
4. Изменение цен на другие товары (перераспределение капитала между отраслями).
5. Ожидания производителей (расширение производства vs желание придержать товар).
6. Изменение числа производителей.

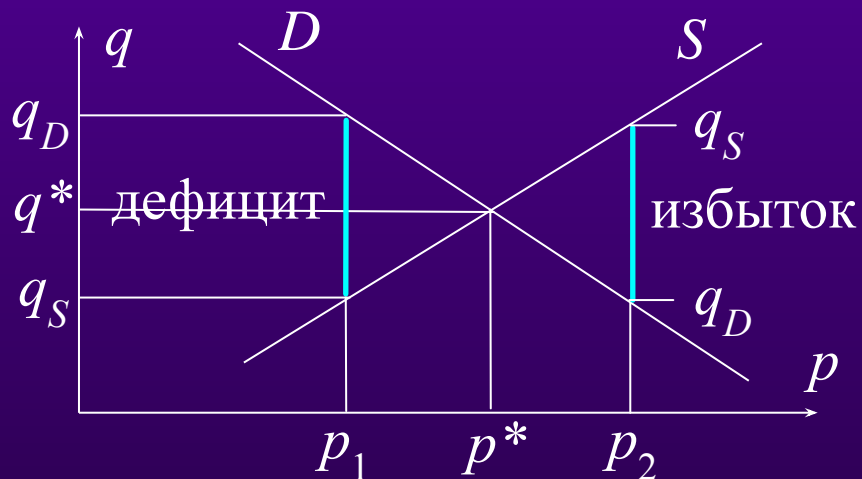
Рыночное равновесие

7

Точка равновесия – точка, в которой спрос равен предложению.



Неравновесие: дефицит и избыток



Ситуация 1. Низкие цены:

$p_1 < p^* \Rightarrow$ дефицит $= q_D - q_S$
Выгодно повышать!

Ситуация 2. Высокие цены:

$p_2 > p^* \Rightarrow$ избыток $= q_S - q_D$
Выгодно понижать!



Качественные задачи

8

Анализ рынка компьютеров в следующих ситуациях:

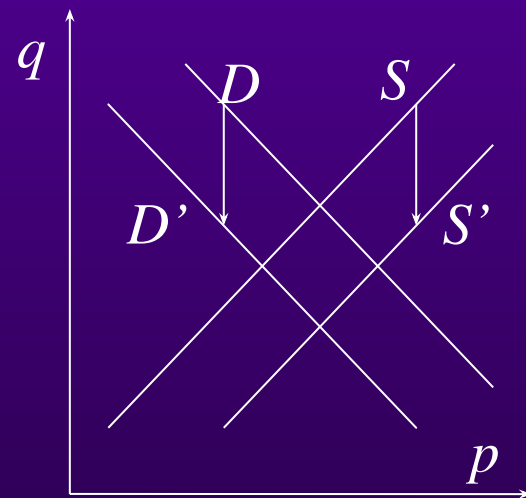
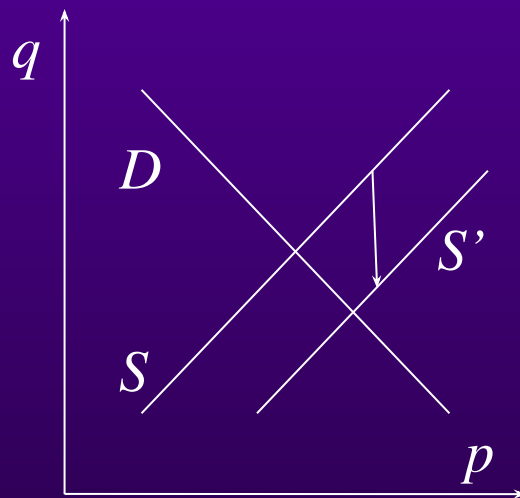
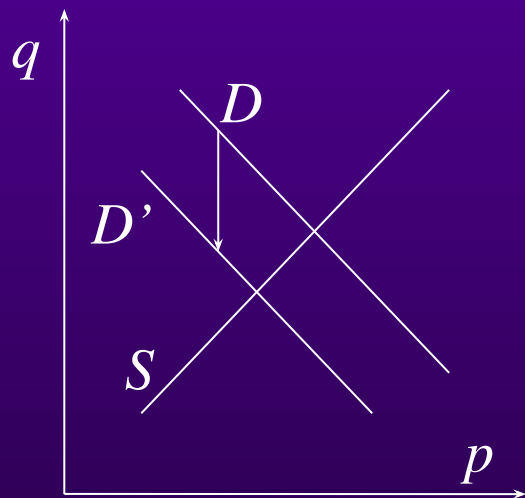
1. В результате экономического кризиса сократились доходы населения.
2. Разорилась часть фирм, занимающихся продажей компьютеров.
3. Оба вышеперечисленных события произошли одновременно.

Решение:

1. Сокращение доходов $\Rightarrow D \downarrow, p \downarrow, q \downarrow$

2. Разорение фирм $\Rightarrow S \downarrow, p \uparrow, q \downarrow$

3. Сокращение доходов и разорение фирм $\Rightarrow D \downarrow, S \downarrow, p \sim, q \downarrow \downarrow$





Обратные функции спроса и предложения

Спрос и предложение на рынке йогурта:

$$q_D = 2000 - 50p, \quad q_S = 100p - 2500.$$

Равновесие: $2000 - 50p = 100p - 2500$, $150p = 4500$, $p^* = 30$, $q^* = 500$.

$$p_{\max} = 40, \quad p_{\min} = 25.$$

Выразим цену через объем: $p_D = 40 - 0,02q$, $p_S = 25 + 0,01q$.

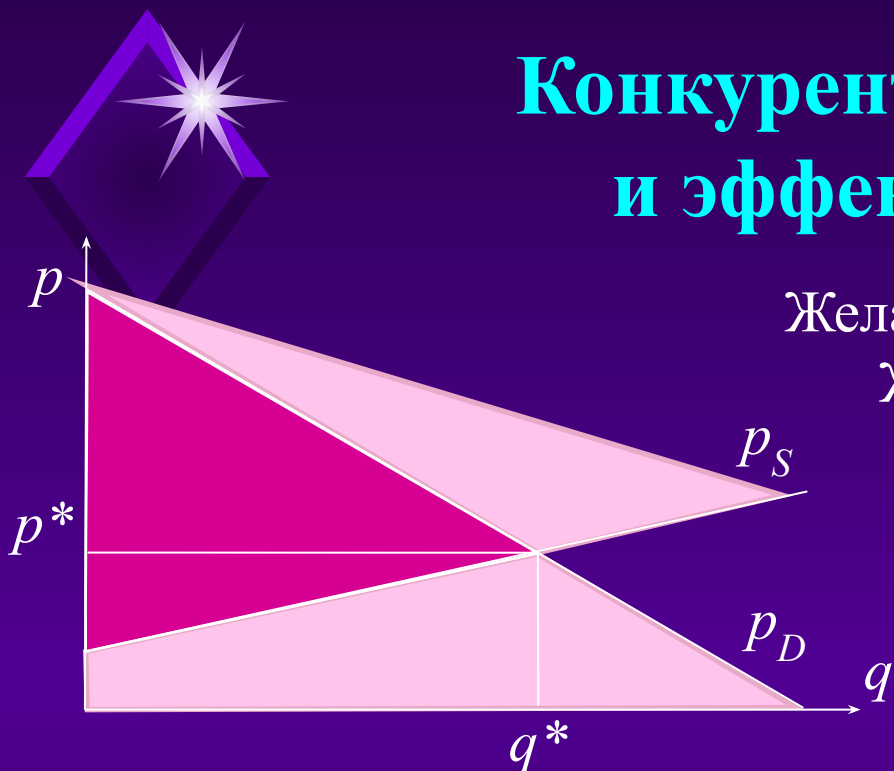
Объем, шт.	400	500	600	1000
Цена потребителя, руб.	32	30	28	20
Цена поставщика, руб.	29	30	31	35

Цена потребителя (обратная функция спроса) – максимальная цена, по которой потребитель купит заданный объем товара q .

Цена поставщика (обратная функция предложения) – минимальная цена, по которой поставщик поставит на рынок заданный объем товара q .

Конкурентный рынок и эффективность

10



Желание производителей – высокие цены.

Желание потребителей – низкие цены.

Конкурентный рынок – механизм, обеспечивающий максимум продаж.

Рыночная власть (монополия, монопсония, олигополия) уводит рынок от конкурентного равновесия и ведет к потере эффективности.

Государственное вмешательство (фиксация цен, налоги, таможенные пошлины) уводит рынок от конкурентного равновесия и ведет к потере эффективности.



*Спасибо
за внимание!*

<http://math.isu.ru/filatov><http://math.isu.ru/filatov>,
<http://vk.com/baikalreadings>,
alexander.filatov@gmail.com