



NATIONAL RESEARCH  
UNIVERSITY

# "МИКРОЭКОНОМИКА"

## Лекция 12

Ксения Паниди

НИУ - ВШЭ, 2014

## Что почитать?

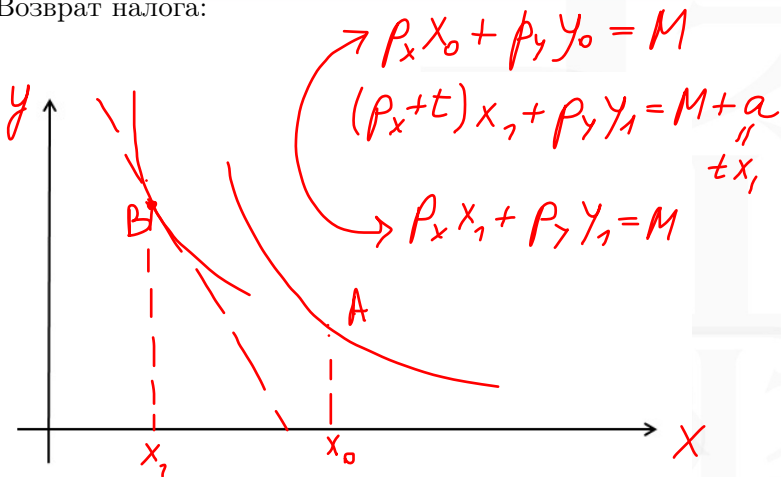
- ▶ Рубинфельд, Пиндайк - Глава 4.4 (Потребительский излишек)
- ▶ Вэриан - Главы 8 (Купля и продажа), 9 (Межвременной выбор)

- ▶ Благосостояние - не просто количество денег.
- ▶ Уровень благосостояния показывает, в какой мере удовлетворяются потребности человека. Другими словами, нас интересует не просто количество денег, а максимальный уровень полезности, который потребитель может себе позволить в имеющихся условиях.

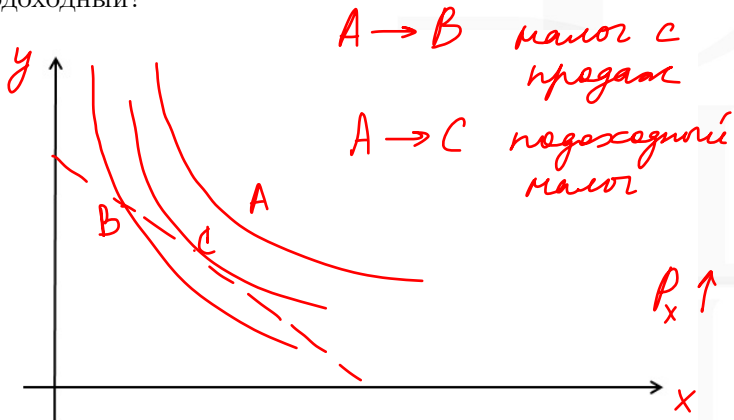
Почему мы считаем, что денежное богатство и благосостояние связаны?

- ▶ Прямая задача потребителя: более богатые люди могут достичь более высокого уровня полезности (согласно спросу Маршалла)
- ▶ Двойственная задача потребителя: более богатыми являются люди в той стране, в которой того же уровня полезности можно достичь при меньших затратах (согласно спросу Хикса)

► Возврат налога:

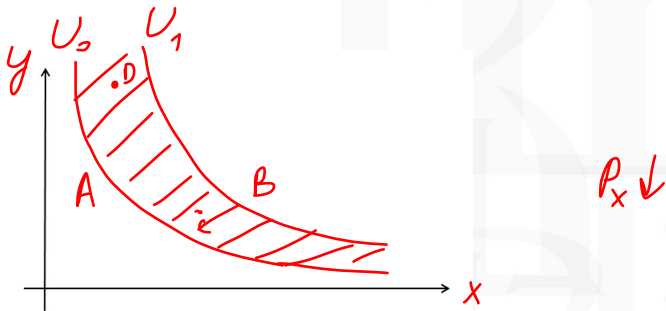


- ▶ Какой налог лучше вводить? Налог с продаж или подоходный?



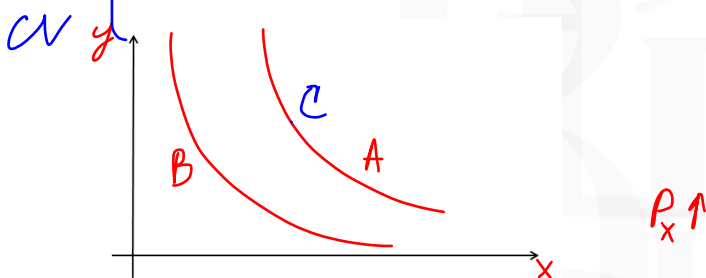
- ▶ Как можно квантифицировать эти понятия?
- ▶ Один способ мы уже знаем: множители Лагранжа в задаче потребителя.
  - ▶ Множитель Лагранжа в прямой задаче показывает предельную полезность дохода:  $\lambda = \frac{\partial U^*}{\partial M}$
  - ▶ Множитель Лагранжа в двойственной задаче показывает предельную стоимость полезности:  $\lambda = \frac{\partial E^*}{\partial U}$
- ▶ Чем плох такой подход?

- ▶ Изменение благосостояния отражается в изменении достижимого уровня полезности.
- ▶ Если цена товара снизится, то потребитель выиграет. Вопрос - можно ли измерить этот выигрыш?



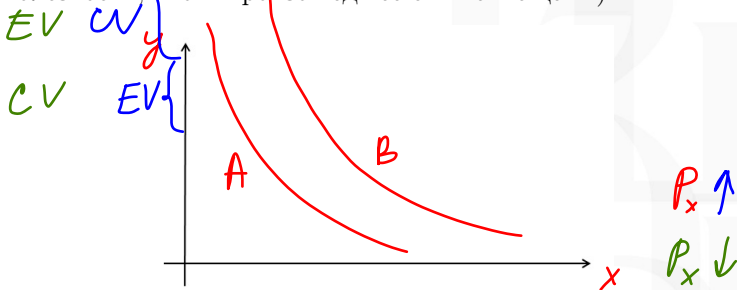


- ▶ Стандартный подход состоит в подсчете компенсирующей вариации дохода, то есть того гипотетического уровня дохода, который вернул бы потребителя на исходный уровень полезности.



- ▶ Неявное предположение: нужно отталкиваться от исходного уровня полезности.

- Альтернативный подход: нужно подсчитать, какая прибавка в доходе была бы необходима, чтобы переместить потребителя на новый уровень полезности (т.е. какая вариация дохода даст тот же эффект с точки зрения полезности, что и произошедшее снижение цены)



- Неявное предположение: нужно отталкиваться от нового уровня полезности.

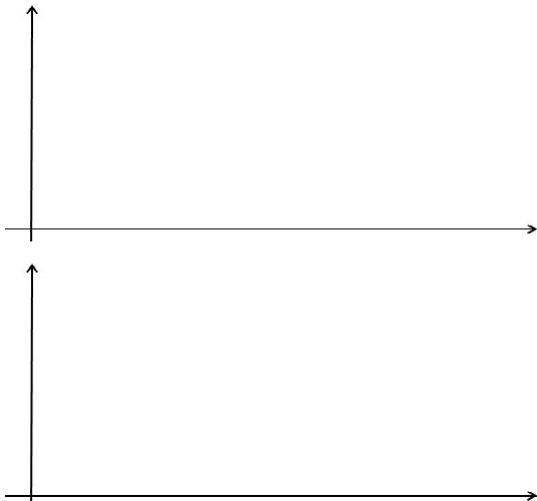
$$\frac{\partial E(p_x, p_y, \bar{v})}{\partial p_x} = X^h(p_x, p_y, \bar{v}) \quad \text{лемма Шепарда}$$

- ▶ Можно переформулировать CV и EV в терминах расходов на исходный и гипотетический наборы:

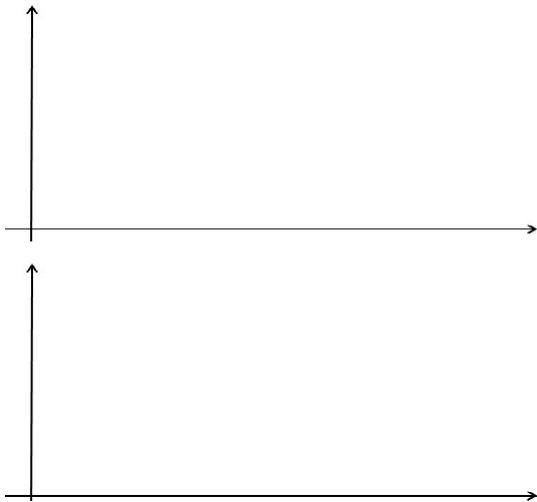
$$CV = E(U_0, p_0) - E(U_0, p_1)$$

$$EV = E(U_1, p_0) - E(U_1, p_1)$$

# Компенсирующая вариация



# Эквивалентная вариация



# Потребительский излишек



## Приложения модели потребления

- ▶ Модель потребления позволяет объяснить, откуда берется спрос на продукт и почему он убывает по цене;
- ▶ Позволяет вывести меры благосостояния и таким образом анализировать влияние экономической политики на потребителя;
- ▶ Позволяет анализировать экономическое поведение на уровне отдельных индивидов.
  - ▶ Например, люди вынуждены выбирать между досугом и работой. От чего и как зависит их решение?
  - ▶ Люди вынуждены выбирать между потреблением дохода сейчас и откладыванием сбережений. От чего зависит их выбор?

## Модель с начальным запасом

- ▶ Чтобы проанализировать решение потребителей о предложении труда, нам необходимо немного модифицировать модель потребления.
- ▶ Предположим, у эк. агента есть некоторый начальный запас благ  $(x, y)$ , но его не устраивает такое их количество. Плюс к тому, денег у него нет. Что ему делать?





## Модель с начальным запасом

- ▶ Что произойдет при изменении начального запаса при фиксированных ценах?



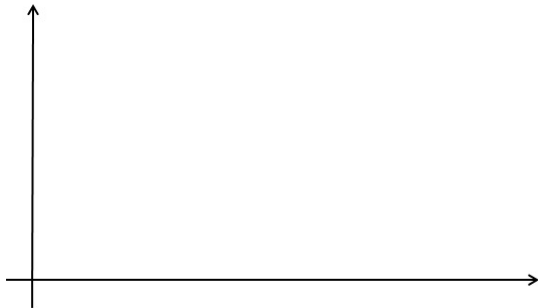
## Модель с начальным запасом

- ▶ Что произойдет при росте цены  $p_1$ ? (агент был чистым продавцом товара X) Что произойдет с благосостоянием агента?



## Модель с начальным запасом

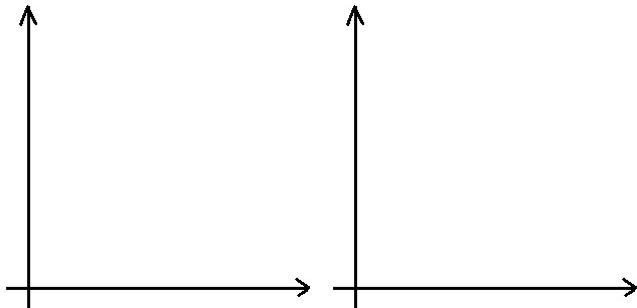
- ▶ Что произойдет при снижении цены  $p_1$ ? (агент был чистым продавцом товара X) Что произойдет с благосостоянием агента?



- ▶ Кривая "цена товара X - потребление" для модели с начальным запасом:

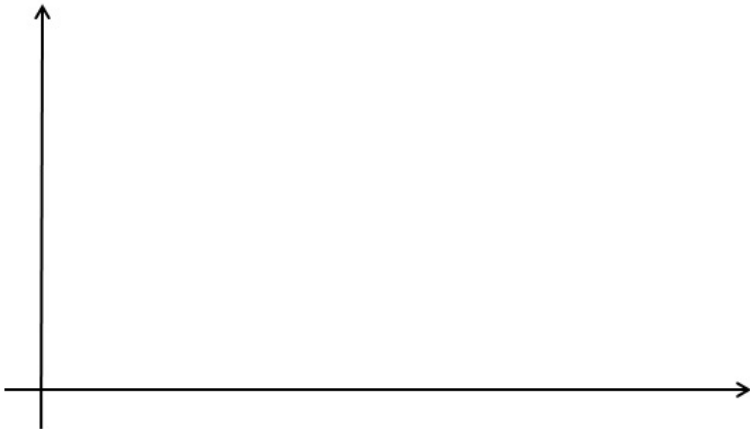


- ▶ Кривая спроса(предложения) для модели с начальным запасом:

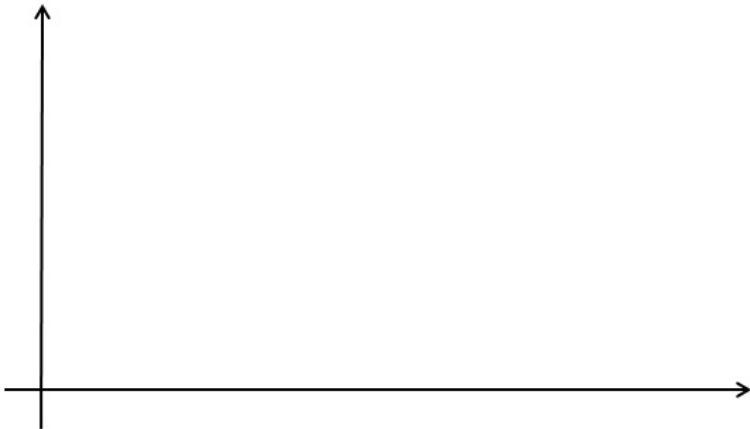


- ▶ При увеличении цены  $X$  агент:
  - ▶ хочет потреблять меньше  $X$  и больше  $Y$  из-за того, что  $X$  стал относительно дороже;
  - ▶ хочет потреблять меньше  $X$  из-за того, что реальный доход снизился (если  $X$  - нормальное благо);
  - ▶ меняет своё потребление  $X$  из-за того, что его начальный запас теперь стоит дороже.
- ▶ Таким образом, к эффекту дохода и замещения добавляется эффект начального запаса.

# Декомпозиция по Хиксу: рост цены $X$



# Декомпозиция по Хиксу: падение цены $X$





# Декомпозиция по Хиксу: падение цены $X$

Может ли кривая спроса на  $X$  в этой модели иметь положительный наклон?

