



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY

"МИКРОЭКОНОМИКА"

Лекция 12

Ксения Паниди

НИУ - ВШЭ, 2014

Что почитать?

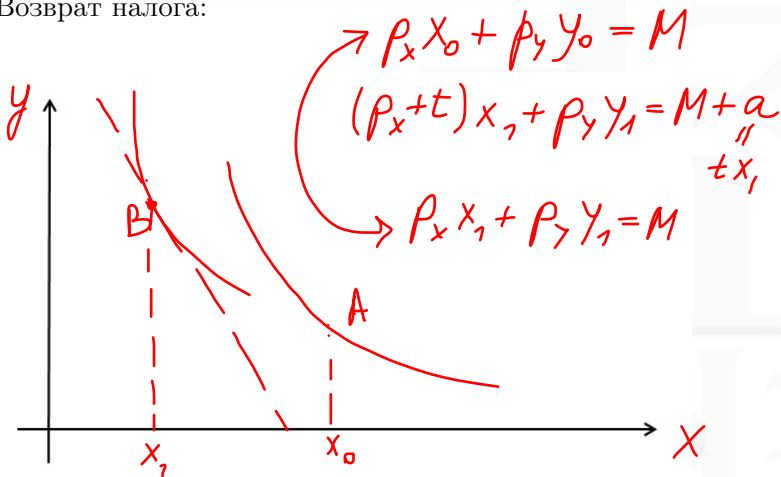
- ▶ Рубинфельд, Пиндайк - Глава 4.4 (Потребительский излишек)
- ▶ Вэриан - Главы 8 (Купля и продажа), 9 (Межвременной выбор)

- ▶ 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.

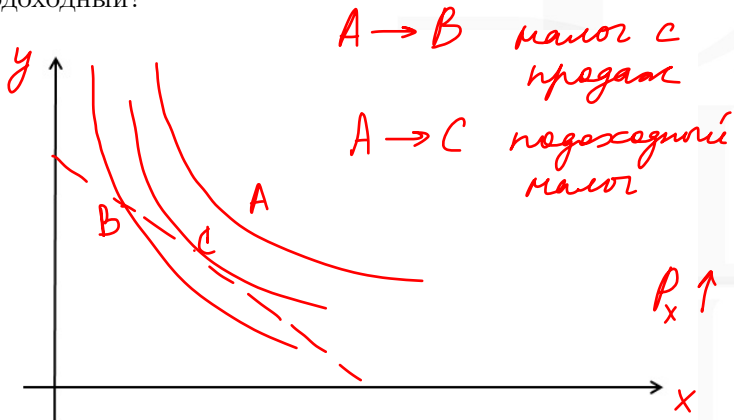
Почему мы считаем, что денежное богатство и благосостояние связаны?

- ▶ 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:

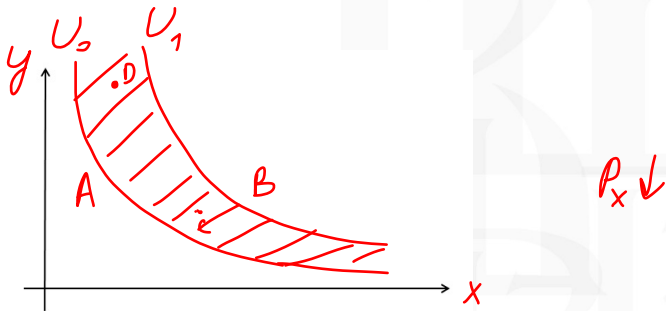


- ▶ Какой налог лучше вводить? Налог с продаж или подоходный?

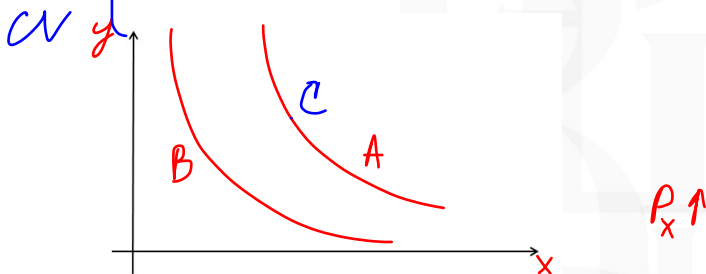


- ▶ Как можно квантифицировать эти понятия?
- ▶ Один способ мы уже знаем: множители Лагранжа в задаче потребителя.
 - ▶ Множитель Лагранжа в прямой задаче показывает предельную полезность дохода: $\lambda = \frac{\partial U^*}{\partial M}$
 - ▶ Множитель Лагранжа в двойственной задаче показывает предельную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

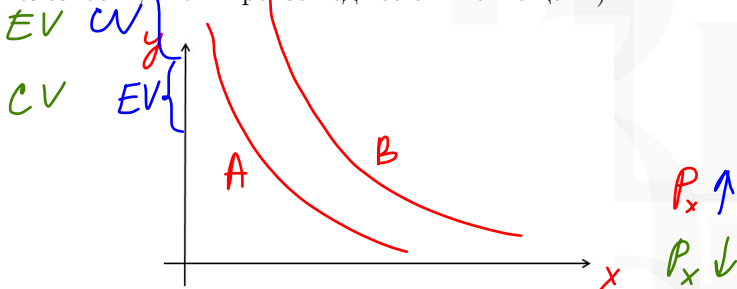


- ▶ Стандартный подход состоит в подсчете компенсирующей вариации дохода, то есть того гипотетического уровня дохода, который вернул бы потребителя на исходный уровень полезности.



- ▶ 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.

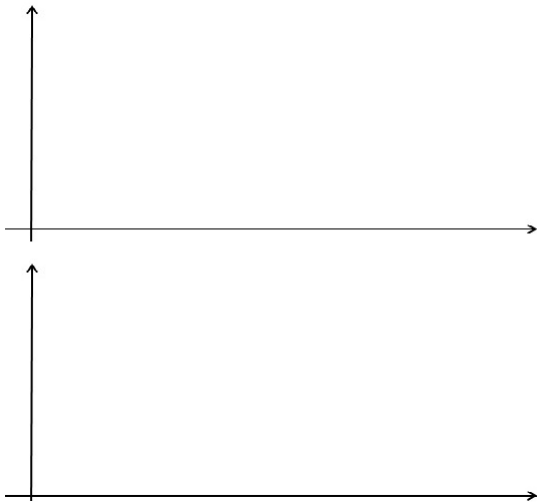
$$\frac{\partial E(p_x, p_y, \bar{v})}{\partial p_x} = X^h(p_x, p_y, \bar{v}) \quad \text{лемма Шепарда}$$

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

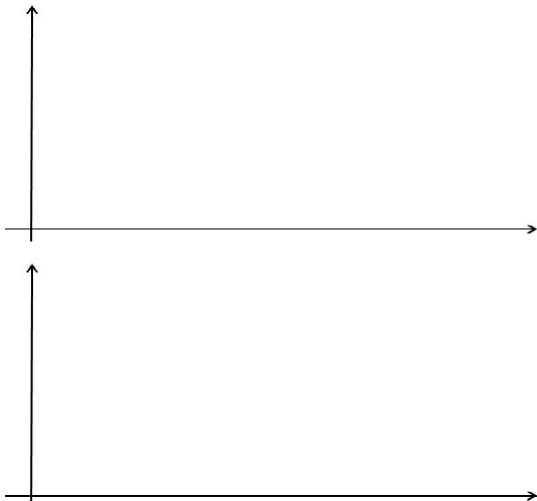
$$CV = E(U_0, p_0) - E(U_0, p_1)$$

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

Компенсирующая вариация



Эквивалентная вариация



Потребительский излишек



Приложения модели потребления

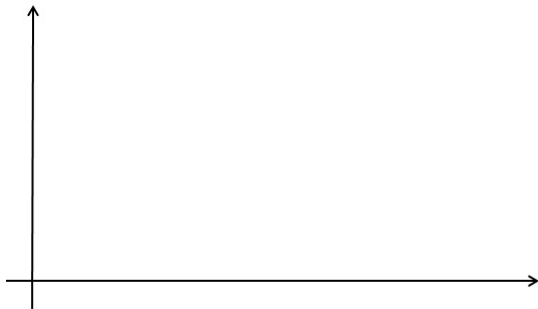
- ▶ Модель потребления позволяет объяснить, откуда берется спрос на продукт и почему он убывает по цене;
- ▶ Позволяет вывести меры благосостояния и таким образом анализировать влияние экономической политики на потребителя;
- ▶ Позволяет анализировать экономическое поведение на уровне отдельных индивидов.
 - ▶ 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?



- ▶ 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

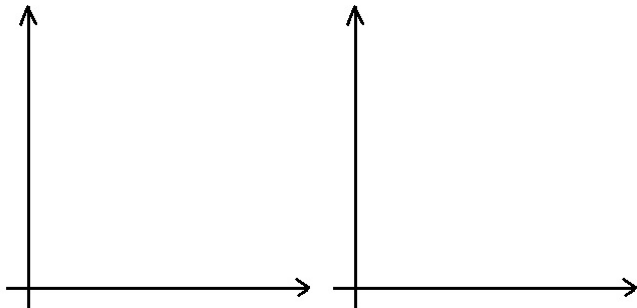
- ▶ Что произойдет при снижении цены p_1 ? (агент был чистым продавцом товара X) Что произойдет с благосостоянием агента?



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

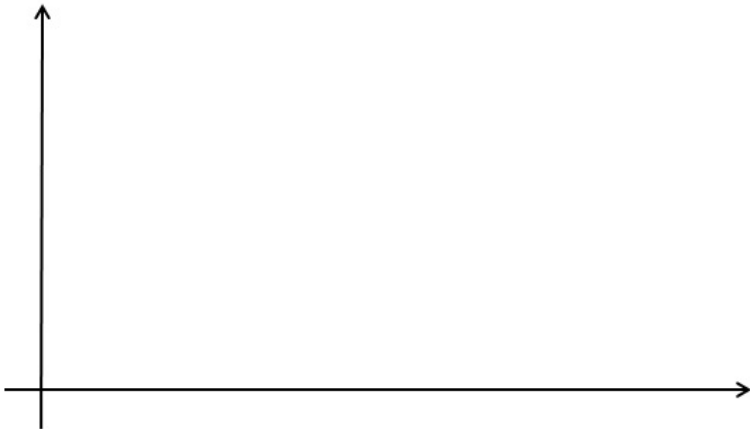


- ▶ Кривая спроса(предложения) для модели с начальным запасом:

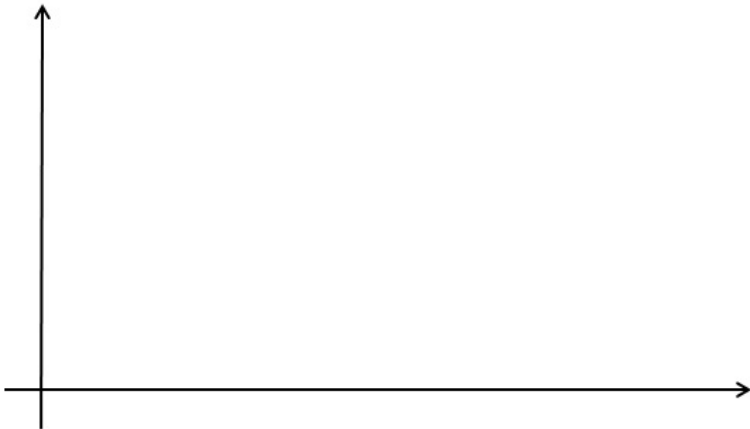


- ▶ При увеличении цены X агент:
 - ▶ хочет потреблять меньше X и больше Y из-за того, что X стал относительно дороже;
 - ▶ хочет потреблять меньше X из-за того, что реальный доход снизился (если X - нормальное благо);
 - ▶ меняет своё потребление X из-за того, что его начальный запас теперь стоит дороже.
- ▶ 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?

